

ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie XXI N° 4 1953

> Secrétaires de Rédaction Henri Heim de Balsac et Noël Mayaud

Revue publiée avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

Bulletin trimestriel de la Société d'Etudes Ornithologiques André Blot, éditeur, 12, avenue de la Grande-Armée, Paris

ALAUDA

Revue fondée en 1929

Fondateurs décédés :

Jacques DELAMAIN, Henri JOUARD, Louis LAVAUDEN Paul PARIS

COMITÉ DE PATRONAGE

M. De Beauvont, Professeur à l'Université et Directeur du Muséum d'Amsterdam; Gautzauw, Membre de l'Institut, Professeur nonorquie à la Sorboune; Paos, Membre de l'Institut, Professeur nu Muséum National d'Histoire Naturelle et à l'Institut Octomographique; Gaucs, Membre de l'Institut, Professeur et le de l'Institut, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle; Ranaup, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle; Ranaup, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle; Ranaup, Professeur hon-caire à la Sorboune; Professeur vax Stranaux, Directeur du Muséum de Bruxelles.

COMITÉ DE RÉDACTION

A. VAN BENEDINS : D'Vaniuvine (Belgique); D' F. Salonovern (Damenark);
J. A. Vantennor (Espanjor); J. Benortt, Professers au Collège de France;
F. Boutlarer, Professeur agregé à la Faculté de Médecine de Paris, D'Denamonu,
J. Girana, Maltre de Recherches au Centre National des Recherches Agronomiques;
Prof. H. Henn de Balana; N. Mavaun (France); D' F. Gudderches Agronomiques;
Prof. H. Henn de Balana; N. Mavaun (France); D' F. Gudderches Agronomiques;
Prof. H. Holdersen (Norvégég); D' C. durior (Halle); H. Holdersens (Norvégég); D' G. de, Q. P. Genvornt; T. Hoffmann; Prof. Portmann (Sulsse); D' W. Cenny (Tchécoslovoquic).

Secrétaires (H. Hisim De Balsac, 34, rue Hamelin, Paris-16° de Rédaction : Noël Mayaud, 80, rue du Ranelagh, Paris-16° Editeur : André Blot, 12, avenue de la Gronde-Armée, Paris 17°.

Trésorier : Bernard MOULLARD, 11, place des Promenades, Roanne (Loire).
Compte de chèques postaux Lyon-1842-01.

ABONNEMENTS

France et Union Française 1 300 fr.
Belgique 200 fr. belges
Grande-Bretagne et Commonwealth £ 1. 8. 0
Pays-Baz 15 florins
Suisse 16 fr. suisses
Portugal 115 escudos
Etaty-Unis
Canada 4 dollars U.S.A.
Allomagne
H R S S

Les abonnés sont priés en payant d'indiquer avec précision l'objet du patement.

AVIS DIVERS

Toutes publications pour compte rendu ou en échange d'Alauda, tous manuscrits demandes de renseignements, etc., doivent être adressés à M. Noël Mayaum, 80, rue du Banelagh, Paris-165.

La Rédaction d'Alauda reste libre d'accepter, d'amender (par ex. quant à la nomenclature en vigueur) ou de refuser les manuscrits qui lui seront proposés. Elle

Elle serait reconnaissante aux auteurs de présenter des manuscrits tapés à la ma-

chine, n'utilisant qu'un olté de la page et sans additions n'irature.

Faute aux auteurs de demander à faire eux-mêmes la correction de leurs épreuves fopur l'aguelle il leur sera accorde un délai max. de 3 jours), cotte correction sera faite fisse facto par les soins de la Rédaction sans qu'aucune réclamation y relative puisse ensuite être faite na rees auteurs.

Alanda ne publiant que des articles signés, les auteurs conserveront la responsabilité entière des opinions qu'ils auront émises.

La reproduction, sans indication de source, ni de nom d'auteur, des articles contenus, dans Alaudo est interdite, même sux Etats-Unis.

Voir page 3 de la couverture, les indications concernant la Société d'Études Ornithologiques

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

Bulletin Analytique, Revue bibliographique mensuelle où sont signalés par de courts extraits classés par matière les travaux scientifiques et techniques publiés en France et à l'étranger (1º année de parution : 1959).

La revue est scindée en trois parties :

120 partie : Sciences mathématiques et physico-chimiques, Abonnement : France. . . 4.000 fr. ; Etranger . . . 5.000 fr.

partie : Sciences biologiques et naturelles.

Abonnement: France... 4.000 fr.; Etranger... 5.000 fr. 3º partie: Philosophie. France. 1.500 fr.; Etranger. 2.000 fr. Des tirés à part sont mis à la disposition des spécialistes.

Le Centre de Documentation du C. N. R. S., 18, sue Pierre-Curie, fouruit, en outre, la reproduction photographique sur mierofilm ou sur papier des articles signalès dans le Bulletin Analytique ou des articles dont la référence bibliographique précise lui est tourone, ainsi que la version française des articles en langues êtrangères.

Annales de la Nutrition et de l'Alimentation, publiées sous l'égide du Centre National de Coordination des Eudes et Recherches sur la Nutrition et l'Alimentation. Paraît tous les deux mois par fascieules de 125 pages environ. Prix de l'abonnement: France. 1.200 fr.; Etimoger. 1.500 fr.

Compte rendu des Journées Scientifiques du Pain.

Prix du fascicule : France. 1.000 fr. ; Etranger. 1.100 fr.

Compte rendu des Journées Scientifiques des Corps gras alimentaires.

Prix du fascicule: France. 1.000 fr.; Etranger. 1.100 fr.

Archives des Sciences Physiologiques, publiées sous l'égide du Comité Directeur des Sciences Physiologiques. Paraît trimestriellement par fascicules de 125 à 150 pages.

Prix de l'abonnement : France. 1.200 fr. ; Etranger. 1.500 fr.

Journal des Recherches du Centre National de la Recherche Scientifique, Revue mensuelle publiant des articles de recherches faites dans les différents laboratoires du C. N. R. S.

Taux de l'abonnement : pour 6 numéros : France...... 1.200 fr. ; Etranger..... 1.500 fr.

Renseignements et Vente : Service des Publications 45, rue d'Ulm, PARIS (V°) - Tél. : ODEon 81-95, C. C. P. : Paris 9061-44

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

.

MATHIEU : Sur les théories du pouvoir rotatoire natu-	F	
rel	300 fr.	
BERTHELOT: Le novau atomique	100 fr.	
L'HÉRITIER: Les méthodes statistiques dans l'expérimentation biologique	400 fr.	
Vachen: Techniques physiques de microanalyse biochimique	400 fr.	
MÉMOIRES et DOCUMENTS du Centre de Documen- tation Cartographique et Géographique. Tome I.	1.500 fr.	
Les glandes endocrines rétro-cérébrales des insectes.	1.000 fr.	
COLLOQUES INTERNATIONAUX		
II. Hauts polymères	400 fr.	
IV. Endocrinologie des Arthropodes (épuisé).		
VI. Les Anti-vitamines	800 fr.	
VIII. Unités biologiques douées de continuité géné-		
tique	1.000 fr.	
	1.000 fr.	
XXI. Paléontologie	890 fr.	
VIENT DE PARAITRE :		
FORTET R. : Eléments de calcul des probabilités	1.200 fr.	
FABRY : L'ozone atmosphérique	1.200 fr.	
EN PRÉPARATION :		
MÉMOIRES et DOCUMENTS du Centre de Documentation Car- tographique et Géographique. Tome II.		
COLLOQUES INTERNATIONAUX : Electrophysiologie des transmissions.		

Renseignements et Vente: Service des Publications 45, rue d'Ulm, PARIS (V°)

Tél. : ODEon 81-95 - C. C. P. Paris 9061-44



ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie

VVI

No 4

1953

NOTES SUR L'ÉCOLOGIE DES PÉTRELS. DE TERRE ADÉLIE

EXPÉDITIONS POLAIRES FRANÇAISES (Missions Paul E. VICTOR) Expéditions Antarctiques en Terre Adélie 1949-1953.

> NOTE ORNITHOLOGIQUE Nº 11 1 par Jean Prévost

Nous avons réuni dans ce mémoire les observations éparses faites, pendant notre séjour à Pointe Géologie en 1952-1953, sur quelques Pêtrels antarctiques. Notre but principal étant l'étude de l'écologie du Manchot empereur, nous n'avons pu nous livrer à des études systématiques sur la biologie des autres oiseaux. Mais la richesse de la faune de la région de Pointe Géologie nous a permis cependant de faire toute une série de remarques qui complétent celles de notre-camarade CENDRON, publiées dans la Note ornithologique n° 7 (Oiseau et R. F. O., 23, 1953, 212-220). Rappelons que nos observa-

Revue publiée avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

^{1.} Travail de la Troisième expédition antarctique en Terre Adélie, 1952-1953.

tions sur le Fulmar antarctique ont fait l'objet d'une note antérieure (Alauda, 21, 1953, 157-164).

Nous avons oru utile de joindre à notre article quelques cartes schématiques montrant les emplacements de nidification des divorses espèces d'oiseaux dans les lles de l'archipel de Géologie. Ces indications, jointes aux données numériques contenues dans nos différentes notes préliminaires, permettront peut-être à quelque future expédition des comparaisons fructueuses.

Le Pétrel de Wilson (Oceanites oceanicus)

L'archipel de Géologie, et particulièrement l'île des Pétrels, abritant de très nombreux nids de Pétrels de Wilson. On ne peut certes parler de véritable colonie, les nids étant très dispersés, ce uni rend leur dénombrement difficile, sinon impossible.

Ils recherchent l'abri des rochers pour édifier leur nid et ce choix même entraîne leur dispersion. Les nids eux-mêmes sont tout à fait conformes à la description qu'en a donnée notre camarade CENDBON (Note ornithologique no 7).

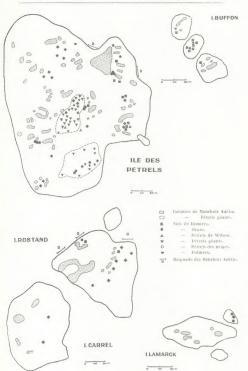
Nous n'avons jamais aperçu aucun de ces oiseaux durant la période hivernale et leur arrivée au printemps est extrêmement tardive. Le premier oiseau regagna les lles le 3 novembre et le 25 tous semblaient présents sur leurs lieux de nidification.

Si l'activité des Pétrels de Wilson est à rapprocher de celle du Pétrel des neiges, elle nous a paru être beaucoup plus strictement nocturne. Il était très rare d'observer un oiseau en vol entre 8 et 20 heures. Par contre, dès 20 heures, retentissaient les chants particuliers, à la fois très puissants et gutturaux, de ce Pètrel.

Vols et parades se succèdent alors. Le vol est très saccadé mais l'oiseau se pose avec précision près du partenaire chantant sur un rocher et cela malgré un vent violent. Il nous a semblé entendre 2 chants différents, mais nous ne pouvons préciser qu'il s'agisse d'un véritable dimorphisme vocal, ou de 2 phases différentes d'un même chant. Nous notions le 8 décembre que certains oiseaux aménageaient leur nid et les 1er et 10 janvier 1953, nous avons trouvé 3 œufs en début d'incubation.

LE PÉTREL DES NEIGES (Pagodroma nivea)

L'archipel de Pointe Géologie et plus particulièrement l'île des Pêtrels abrite de nombreuses colonies de Pétrels des neiges dont la



population varie beaucoup de l'une à l'autre. Ainsi, sur l'« île des Pêtrels », la colonie appelée par nous Rookerie Ouest comprenaît 32 couples d'oiseaux couveurs et environ 8 couples non couveurs. Celle du « Mont-Rose », ne comprenaît que 8 couples de couveurs.

Emplacement des colonies. — Elles sont toujours situées dans des éboulis, sur les collines rocheuses ou les falaises, et presque uniquement sur les versants exposés au Sud. La plupart des nids ne présentant pas cette orientation, sont des nids isolés on groupés par trois ou quatre. Ainsi, 3 nids isolés de Pétrels des neiges furent trouvés au milien de la colonie de Fulmars orientée au Nord. Précisons que si le Pétrel des neiges affectionne ces éboulis on trouve presque toujours sur les parois abruptes qui les surplombent des colonies de Damiers du Cap. C'était le cas de la rookerie du « Mont-Rose », de la rookerie Ouest-Base, et de la rookerie « Cervin ». Pétrels des neiges et Damiers du Cap orientent donc leurs nids de façon très voisine. Par cootre l'emplacement du nid est très différent.

Caractères du nid. - Le nid est généralement établi dans une anfractuosité au niveau du sol. Il possède rarement une seule ouverture, mais le plus souvent deux ou même trois. Ces ouvertures sont quelquefois très réduites et l'oiseau s'v glisse avec difficulté. A cette entrée succède en général une partie plus évasée et plus vaste, où le couple élit domicile. Mais cette partie du nid peut aussi être très exiguë et les oiseaux y être gênés dans leurs mouvements. Comme le Pétrel de Wilson, le Pétrel des neiges recherche donc un endroit abrité de tous côtés, sorte de petite caverne aux entrées étroites. La neige s'infiltre, de plus, entre ces amas de roches, s'y accumule et ne fond que très lentement au printemps. Dans de rares cas, nous avons trouvé des nids établis sur des plates-formes à flanc de paroi, ou dans des fissures de rochers. Ce mode de nidification, exceptionnel chez le Pétrel des neiges, est au contraire la règlechez le Damier du Cap. Faut-il voir une corrélation avec le mode d'envol des deux oiseaux ? Le Pêtrel des neiges peut en effet très aisément s'élever à la verticale, si le vent lui est favorable. Il lui arrive aussi de courir sur les rochers avant l'envol. Un nid au niveau du sol ne le gêne donc pas. Par contre, les Damiers perdent toujours de l'altitude après l'envol et il est donc nécessaire que leur nid soit élevé et surtout très dégagé.

Visites hivernales. — Les Pétrels des Neiges quittent les îles avant les Pétrels géants, en mars. Leurs visites au cours de l'hiver sont

moins fréquentes que celles des Pétrels géants; bien que s'étendant sur toute la période hivernale, elles coîncident presque toujours avec une journée calme et ensoleillée et sont très courantes en avril et mai. Par contre, les visites des Fulmars, des Pétrels de Wilsonet des Damiers du Cap sont l'exception. Durant le mois d'avril, nous avons noté des vols de Pétrels des neiges à une altitude de 200 à 800 m. alors que les oiseaux ne s'élèvent en général pas au-dessus de 50 à 100 m.

Arrivée à la colonie. — Après avoir observé plusieurs fois des groupes de 2 à 6 individus en septembre, nous en dénombrons 21 le 22 septembre. A partir de ce jour, de très nombreux oissaux demeurent sur les lles. Nous notons dès cette date de nombreux vols de couples au-dessus de leurs futurs nids, ainsi que des chants assez fréquents.

Parades, accouplements, incubation. — La période s'étendant entre l'arrivée et la ponte est encore plus longue chez le Pétrel des neiges que chez le Fulmar antaretique. Si nous considérons le 1er octobre comme date moyenne des arrivées, nous voyons qu'il s'écoule environ 65 jours avant la ponte. Les premières pontes ayant été observées le 5 décembre 1952, il nous a semblé que la plupart des oiseaux étaient déjà appariés à l'arrivée, et nous avions déjà observé en hiver des visites de couples à la colonie et assisté alors à quelques parades avec chants.

Tout au long de ces deux mois précédant la ponte, l'activité se résoudra à des parades et à des vois. En outre, de nombreux oiseaux se groupent sur la glace de mer et s'y ébattent, cela surtout après une chute de neige. Ils y effectuent alors leurs soins de toilette auxquels peuvent succèder des vols de groupe suivis d'une nouvelle station sur la neige.

Si pendant l'hiver, ou au début des arrivées, l'activité des Pétrels des neiges est surtout diurne, elle va progressivement devenir nocturne en été. En novembre, les Pétrels des neiges ne seront que rarement visibles le jour. Ils stationnent alors sur leurs nids ou sont en mer. Dès 18 à 20 h. les individus survolent les nids, et les chants augmentent progressivement en nombre pour atteindre leur maximum vers 23 h. Cette activité ne cessera qu'à l'aube. Les parades sont alors très fréquentes, et entrecoupées de vols nombreux. Les oiseaux se posent sur les rochers proches des nids et y restent immo-

biles, pour parader à nouveau peu après. Le couple qui se tient sur un rocher proche du nid entrecoupe son repos par des parades légèrement différentes de celles des autres Pétrels, mais voisines de celles du Pétrel de Wilson. Les deux oiseaux, face à face en général, tendent le cou et, le bec ouvert, émettent leur cri guttural et métallique. Le concert de cris peut être prolongé et se termine par le départ d'un des deux oiseaux. A l'approche de la copulation on observe les mêmes manifestations, mais les oiseaux se mordillent alors le bec pendant l'émission du cri. Des poursuites entre oiseaux, alternent avec ces parades et il semble qu'il en existe deux sortes : des bagarres entre måles très vives, avec un vol « saccadé » ; chaque oiseau effectue alors de nombreux crochets pour « semer » son poursuivant. Les oiseaux sont alors en général couverts de « crachats » huileux orangés, particulièrement visibles sur leur beau plumage blanc. Les poursuites entre mâle et femelle ont au contraire un tout autre aspect. La femelle est simplement poursuivie par le mâle, le vol. n'est plus saccadé et les oiseaux ne régurgitent pas.

Ces parades augmentent de fréquence avant la copulation. Peu auparavant, on note de nombreuses manifestations amoureuses supplémentaires, comme chez tous les autres Pétrels de Terre Adélie, mais elles sont plus vives, plus brutales chez le Pétrel des neiges; très fréquemment les bees entrent alors en contact.

La copulation ne présente aucun caractère particulier; nous mentionnerons seulement l'émission par la femelle d'un cri plaintif et faible très différent du chant de parade.

La première copulation observée, le fut le 10 novembre, mais nous pensons qu'elle fut en réalité précédée de bien d'autres qui restèrent inaperçues. Entre copulation et ponte les oiseaux restent sur les nids durant le jour, manifestant toujours la même activité dès le soir.

La ponte. — Six à huit jours avant la ponte, le mâle reste seul sur le nid et la femelle vient quelquefois le rejoindre le soir mais reste peu de temps à la colonie. Le mâle restant sur le nid le «déneige» très sporadiquement. Sa présence continuelle semble d'ailleurs activer la fonte sur les nids particulièrement recouverts de glace.

24 à 48 h. avant la ponte, le mâle quitte la rookerie et est alors remplacé par sa partenaire qui y demeure souvent seule. Celle-ci continue alors l'aménagement du nid. Sur les nids peu enneigés, elle dégage complètement la cuvette et le fond de terre et de graviers opparait alors. C'est une petite zone egale a la longueur di l'oussa i et legerement deprimee au centre. Sur les indis neure reconverts de glace, es efforts de la feme le sont vains, c'e a pentes se fera à meme cette pellicule glacée.

Ansi, a 9 de sindre 1952, 4 mda, x unues sont. A voir d'actore in succest de que sont de que se la competencia de la factore de la factore de competencia de la factore de

Les premieres pontes ebserves par un. far il e 5 de eribre. Elles se poursuivirent jusqu'au 13 decembre.

L'incubation est assurer a four de rôle par es le la part nuires, a temperature de necl alton prise dans l'euf (sur l'sciennes) nois ad unie des claffres tres vari. Les de 2194 a 1 to la movera et ant de 2600. Nous avons vu que la ponte s'effectue souvent sur nid ennerge. Ce fait neus a paru, avec l'al-aidon pur el simple des curls par les patrids, la cause majeure de pertes d'œ ds. Ce pertes s'eta pessent comme suit, dans les 3 rockeres noserve se par nois, a la date du 10 janvier 1953:

Rookerie I (Mont-Resc) : s at 8 crists convex β abandons, so, 37,5 %.

Rookere II (Est Base): sur 9 n ls. 6. Lanlois, sut 90,6"

— Rookerie III (Ouest Base): sur 32 nids, 9 abandons, soit 28,1%.

La proportion moyenne des abandons fut donc de 36,6%. A la date du 10 janvez, por de notre depart de Torre Vésce, no us rice vions observé aucune éclosion, soit 37 jours après les premières poutes. Les deueusons moyennes de l'ecut (me et e portes) sur l'esperimens) de racent les chilites de 58,5 × 41,7 mm. Is pouts moyen de l'ecut frais code, le sur esperimens, est de 6% g. les chilites extrémes et mi 59,2 gr., et chilites extrémes et mi 59,2 gr., et chilites par set, don environ 11,2% du poiss moyen de crasan. Di effet chilité esquitages en decembre ne us ont denna les chilites survant. 2 mà seu 4 decembre pesar et de grammes.

^{1.} I a température cloacaie de 6 aquites nous a donné une moyenne de 39,2° C.

Régune. Par deux fots, nous avons observé un oiseau mangeant la graisse de phoque servant à la nourriture des chiens. Cette tendance carnivore voisine de celle du Pétrel géant à pu être vérifiée sur un indimarque où la femelle morte pendant la ponte a eu la tête de cou devoirs pe un autr. Petre led eu res viaus inbiable ment son partenaire. Précisons que ce nid était inaccessible aux Pétrels céants et aux Skions.

Fore. Les émissions vocales du Pétrel des neiges se ramènent de la lance de la

LE DAMIER DU CAP (Daption capersis)

De tous les Procellariens de Pointe Géologie, les Damiers sont Cespèce la plus nombreuse. Ils sont en général groupée en colonies, dont les populations sont tres variables. Ainsi, la colonie de l'île un Lou compren. Sands et alle de l'Archipel, nombreuses étaient les colonies de 8 à 12 mils. Par contre les mols siofés sont l'exception.

Emplacement des colonies de nutrituation. — Celles-ei sont toujoursituées au sommet de parois abruptes, et exposées aux vents dominants Est à Sud. La face orientée à l'est est ainsi toujours très dégagee.

Cette exposition. Est et Sud est importante à un double point de vue : elle conditionne d'une part le faible degré de l'enneigement : l'ora l'or de m. Esc. Para l'ora de la message de l'ancie et de la la tres part d'unes de l'ancie et se soint 2 nu tres rapidement à l'autome. D'autre part l'orientation du nid face au vent est favorable à l'envol. L'oiseau semble en effet toujours chercher les conditions optima pour un envol rapide. Son décollage paraît toujours plus difficile que celui des autres Pêtrels et l'on note toujours une perte d'altitude lors de l'envol.

Pall, tude may a rades color as de Data, as est color formation copen land corloros sont mons cievees, consecut longous placees en surplomb.

Emplacement des nids. Le nid n'est jamais abrité sous les rediens s'el peut ette préferé en cesse (con artiere l'esspace faisant les ouvertiers les qui content set dons sit est de rettle surce de la dimension 1 - orses a former le gas et i et tempours ten is très propre ; il est très rare d'y trouver de la boue si commune sur le nid du Pétrel des neuges.

Visues huernales à la colonie. Les départs de la colonie s'effect, int sensidience, a le men écoupe (15 à 3 mars) chez les Demors el les Petres des acroses su les vis tes de Damors, a la colonisión frequent se, ment est uses d'avril et mar, e assont l'exception en juni, juillet et août restant toujours beaucoup plus espacées que celles du Petres des rotais l'asspecimens vis est de printemps furent observées le 3 septembre : durant ce même mois, nous avons observé quelques vols de 2 à à individus.

Arrovés a la colonie. — Le 15 octobre, nous avons noté la preture paracis vocale su'ancompasur sei not Jusqu'an 28 oct l'innous vimes a échelonner les arrivées. A cette date, la plupart des oissaux occupent l'emplacement des mids. La première ponte fut observée le 26 novembre et une période moyenne de 65 jours la sépare donc de l'arrivée à la colonie. Si les premières arrivées de Dat ets pre-edent els des l'ulmars, edes seu doctret deventage dans le temps.

Premières activités à la colonie de nutrication. - Pendant les premiers jours de présence à la colonie, l'activité fut assez intense. Quelques comfiés de régenent de la mile, mais etite compliéne n'est que tres spiradique Las vols rous de la coloni, sont adois fre quents et on chseive une tres grande veration de la promière des escaux presents l'un etal et a. pr. en fonction semi est il da vent et de la neige.

Formation du couple. — Il nous a semblé que les oiseaux arrivaient oppur es a, a celor is de met acute ne ce que nous n'avers pur èpen unun verther par l'a naguages. Par cou re, neas n'avons presque jamas observe de lintres entre o seaux et uo se pensets que les immatures ne sont pas présents à la colonie à cette periode.

Parade nuptrate es six Desparades turent observers des 'ar 1.ve' des obseaux e la reoker e. Nous avons vu 'arr.ver du promier

couple se manifister par une activité vocaie intense. Ces parades vont ainsi se succéder jusqu'à la copulation.

Leur intensité semble fonction des conditions atmosphériques. Elles sont très vives pendant les journées ensoiellées et sans vent. Le maximum d'activité des oiseaux nous a peru d'ailleurs varier avec l'intensité d'eclairement. L'activité diminue le soir sans toute-fois s'interrompre durant le crépuscule nocturne (nuit d'été). Les parades sont entrecoupées par l'envol de l'un des partenaires. Le chant du Damier du Cap, est nous l'avons vu, très voisin de celui du Fulmar antarctique. Les parades des deux oiseaux ont aussi de nombreuses analogies.

La copulation. — Elle n'a jamais pu être observée. Nous avons noté le 20 novembre 1952, que despuis 8 à 10 jours, la plupart des muls étaient occupés par un oiseau seulement. La dissection de l'un d'eux, de sexe mâle, nous incite à penser que, comme chez les autres Petres, le fent e « aus une durant a periode precedant la perio, Inversement, le 26 novembre, premier jour de la ponte, nombreux étaient les couples sur leur nid.

La ponte. La ponte s'effectue vrassemblablement le soir et il est assez facile d'en déceler la proximité. La femelle demeure alors sur le nud et ne le quutte que si le danger se précise trop. Elle y revient toujours très rapidement. Les premières pontes notées par nous eurent leu le 26 novembre. Elles se terminèrent le 5 décembre. La plupart ayant eu lieu entre les 26 novembre et 197 décembre.

Certains œufs furent pondus sur des mids enneigés. Nous verrons que dats pres por las le cas ces œuts facil perdus. Chaque mid ne comporte qu'un œuf et nous n'avons pas observé de ponte de remplacement.

Les dur et stens les ordissent det 2.4. Als min. Le poids meyende 'confirmate et de 2.2 sgr. soit [1,82], du poids de corps les skrifmes et ant 58,00 77,8 gr.). De ouis, Le Ur de simte 1952, a us notions que sur tous les nids où la ponte avait eu lieu le 28 novembre les femelles étaient de retour, stationnant côte à côte avec leur mâle. Le changen au de couveur et den après d'nombreus si parades analogues à celles observées avant la ponte. Il arrive souvent, à l'ega, de ce qui a lieu tors des parades mapteres, que d'en des partitiones (elle-ci incline alors de plus en plus.

Le changement de couveur s'effectue après ces parades. Le mà guitte l'and et se pare sur le bord du mid, tandes que le ferre le place contre la plaque incubatrice.

Température d'incubation. La température de l'œuf, nous a donné un chiffre moven de 30°C, avec des extrêmes de 22,9 et 15,69 C. Not in que les températures closea et poises sur tindivid is de sexe indeterminé nous ont donné une moyenne de 390.

Mortalité au nid. Dans la colonie du Mont-Rose, comprenant 19 rads. Tyend that andons, Dans tangs condit, or uportant 17 mids nous avons noté 4 abandons à la date du 10 janvier 1953. Ces perfer paraissent passfa ples que en as de tous les autres Petrels ala région.

Durée de l'incubation. Nous avons contrôle cette durée d'incupatica sur 13 n ds marques. 9 nous donnent une dope de 44 jours. 3 une durée de 46 jours et 1 une durée de 41 jours.

Tous ces chi fics se comprer i cut du pair de a ponte a i ceint le "è osion. Il est a remarquer que dans cas on le dure d'incibietion fut de 41 jours, l'eclasion dura " jours à ors que dens les autres cas, the ne detassa bas 30 leures. Le tinne de continue ni l'hesait 46 gr , e 9 jag, v er 1955, c'est a dir de landensam de la fin de l'eclaston. Nous avons note, en cours d'incupacion, la lide, y des couples a leur nid. Les esea ix y stationnent fr queniment. L'agremis entrecoupant leur pose de nombreuses parades. Il n'y a pas de luttes avec les oiseaux des nids versus. Les individre non conven s s'absenterent tempeurs lors des tempêtes de vent, des et des de neige ou du blizzard.

Mittade de detense — Le Damie r'est d'un i ature l'ass v' taro iche A l'approche du danger, il emet un cag alternei f dingunetude fi s scandé et voisin de celui qui prélude au chant.

Si a danger se préese, chaque caquettement est pon tre d'une reg ag, at on, Le liq ade regurgate est expulse tras han et avec vie Jonee L'ois ou se ramass sur lui même et le cerps entier partie poà la propulsion du liquide.

Comme e precise n'on camarade Cendron, l'useau adopte alers souvent la position suivante ailes a demi etenda s, rectrices et évental, corps leg'rement poucle cu avant Cette attitude est la regle lors de l'elevage du jeune, qui participe lui aussi tres fôt a cette défense par le même mouvement.

Départ de la colonie. A la lin de l'elevage du poussin, le jeune reste souvent seul au nid. Amsi le 4 mars 3 poussins sur les 10 que comprenant la colonie restèrent seuls sur les nids. Le 13 tous les jeunes avaient quitté la colonie, alors que les premiers signes de l'hiver, chutes de neige et vent, devenaient plus fréquents et plus soveres.

LE PETREL ANTARCTIQUE (Thalass ica antarctica

Nous aperçûmes le premier de ces oiseaux par 142° L. et 66° latiinde Sapuls unes confere que soms plus land pres de Pert Martin.

A Pointe Géologie mêmo ces oiseaux furent observés en vol en autonne, puis au printemps. Un de ces groupes comprenat 11 individus, or jamais aucun ne se posa, ni sur l'île des Pêtrels, ni sur les flots voisins.

Ils les survolaient tres longtemps, jusqu'à 3 heures comme le relate une observation, mais ils nous ont semblé voler plus bas et planer plus volontiers au-dessus des colonies de Damiers du Cap.

Le Pétrel Géant (Macronectes giganteus

Une colonie de Petrels geants couvre une assez grande superficie de Flete des Petrels des Servicione de Pointe trode de Cette coome est side e sur la cesta sont au ce de Ouest en Est, étendant de sommet de l'île a la mer. Si la présence de la Base sur le territoire même de cette colonie facilita nos observations, elle y causa de grosses perturbations et l'étude de l'incubation notamment, fut en partie compromise.

Caractères géneraux de l'oiseau. — Le nom même met en évidence les dimensions importantes de cet oiseau dont l'envergure atteint 2 notres , c'est : plus grand i le meil eur voi er de cus les Petrels de Terre Adélie

Son aptitude incomparable au vol le transforme à terre en un individu louid et ganche. Su demarche tres nalancee s'apparente teaucoup e en esta canare, Se deplacant ou rince des rochers, il doit othiset ses altes comme balanciers, et melgre cette a deus se cluites sont nombreus.

Coloration du plumage. Noire uniforme chez l'immature d'un an, elle est essentie le meid variable chez l'adulte. Toutes les obser-

vations sur cette coloration nous amènent aux conclusions sui vartes. La coloration fine du plumage immature exploit por gressymmet front lange cree l'a lufte. La secondate uns tres sensité ment pour de vour fireu chartacte de longe hoy individuage la regier du cour l'individuage la segui du cour l'individuage la sensité de la conformation de la tête poul de 18 aug. 11 rune conformações la cuniforme.

Phase blanche. La 3 janvier 1952, nous avons aperçu un Pétrel geant tolane a quelquesm les autrage de Port Martin L. 2 queves, 2 Petrels de condeur anadogue survona ent la colonie de Porti Géologue ma gre un vent y olent. Nous ne les viues pas se post. Le 3 janvier 1952, un adividude au cuesce females fat tue por notre camarine Lepineux dans a color a (o. chie nichait pas La 2 Pétrel, un autre cossou le ane-se pose dans la rockere, mais ne peut 3 treapture. Le 3 févrer, le no me Petre (nous a til semble) (viit la dans le rockere un an après, le 4 janvier 1 fei, un specimen den que survelle a toule re sans se poser Les osseux apparten un ce ephase la melie essont donc rares en Terre Adelie (4 en un accordi 110 à 120 osseu vi melieux à la colon e de Pointe Co-dog et En au un cas les osseux y e plasse banche e se plasse banche e reseaux de pointe Co-dog et En au un cas les osseux y e plasse banche e ne farent obs vives nichair

Reguezaturon — En cas de danger, a finte est le moven de d' finse le plus utilise, mais s'al s'agit de couveur on de parent naurisseur, elle n'est employée qu'en dermère ressaure. Elle est aous précédée de régurgitation.

Alors que caz les autres Petrels, cette regargitation est tresrapide, elle est pie edes enez l'Ossifiare par de nombreuses tentetives infractue ases. L'oiseau fait des éforts, gémit, pius la regargitation s'effectue. Sa composition est tres variable. Cest un lugad hullerx, d'odeur naiscahonde o chien le contenu stomacal mêm que est expalse en partie de contenu stomacal est en majorit formé de restes de Manchots. Ade ce. En democribeu, l'oiseau fait gauchement à travers les rochers.

Visites hivernales. St, chez tous les autres Pétrels de Terre Adexe on peut parler d'une phase de reproduction et d'une phase de sejons hiverna, l'ors de la colonie de niducation, le cas du Petrel géant est très différent.

C'est après le Manchot empereur. l'ossau dont la présence est prèsque continue tout au long de l'anne : a Pointe Géologie. Ainsi le Manchol empereur reste 9 mois a terre (du 145 avril au 1¹² jan ver en toron et le Petrel grant demieure de son cête sur ses heux de undirection 8 mois a 8 mois et 19m (cla 15 a cêt 19m sept embre au 15 avrel 19m et examor. En peen hiver mêm et 19 fait des visites esser frequents. — norabre d'osse ux varant alors or fonction des conditions atmospheriques. La présence d'une solome de Manchots impore as e Caj Geologie est probabblem est ta cuise principal de l'attraction qu'exerce en hiver la région de Cap Géologie sur les Petres geants. Auss., corsque etc d'entres de parts de pousseus et d'adultes furent observés entre les fer et 10 mai 1932 nous viraes ues le le palet. Est proposition pour 10 Petres, contris sur éle des Pétrels. Des la fin du mois d'août, ce nombre s'élèvera parfois jusqu'à 50 individus.

Emplacement des nids. C'est sur des aires caillouteuses, éparses gà et la au milieu des rochers que sont établis les nids. Chacun occupe un emplacement d'un mètre de diametre en moyenne, recouvert de gravier. Il y a toujours, tout autour, une zone tres dégagée pour l'envol.

L'oiseau prend en ellet son départ face au vent. Par temps calme, il doit courri sur une distance de 10 à 20 metres pour s'élever. Le plan incliné de la colonie, situé face aux vents dominants, facilité l'envol. Nous avons même remarqué que des groupes d'oiseaux utiture au pendit de par la colorie de commendate planties rochers. Par contre un vent du Nord genérateur de mouvements configures par la colorie de sur la colorie de colorie de la colorie del colorie de la colorie de la colorie del colorie del colorie de la colorie del la colorie del la colorie de la colorie del l

Parades nuptiales et voix. Les parades sont très fréquentes des le mois d'août et surtout en septembre. Les deux partenaires stationnent alors côte à côte; l'un des deux balance alors la tête alternativement à droite et à gauche, les plumes du cou hérissées, le ber durgé vers le sol et largement ouvert, cependant qu'un son Gave i puissett st exis. Son partitaire repond pui le même et Ce dernier son s'apparente plus volontiers au hemissement d'un cheval qu'à un cri d'oiseau de nos régions. Les becs entrent alors a que mu nu secutet et le separebre d'parades passit mais contret le service de parades passit must receive te le service de parades passit must receive te le service de son partenaire à terre; alors d'in des raciones du couple passe a refussit de sen und il refresse la tête vers le ciel et émet son cri tout en planant. Par vent violent on peut même vour l'un des deux partenaires, pattes sorties, pal-

munis cheventai, et alles a dema dep viess, s'imina biliser en vol au dessus de son n d, a ors que l'oiseau reste a terre l'observecet lui repond parfois. De fréquent s'luttes entre ossaiux sont observecet lui ce stale dans la ce onie, less antagenastes es tennent face à face, alles a demi déple ve set attent avec l'hec, en émetiant des crisraiques et puissants. Ces l'atandes sont regions fres longues. Les oiseaux sont parfois converts de sang les l'ess à ceauseses (surtout dans la negaon de la l'éte et la ceau pre le sytematik accese du hocetant prefondes et la pertartes. Sangt i d'une mon fest uten de defense territoria et la classe est problème (a se l'esve des combat tants n'a pu être vérifié avec certitude.

Copulation. L'augmentation de l'intensité de ces parades précelle in couratire it de se observers per nous eurent seu ou général le soir entre 18 et 20 heures, au cours des mois de septembre et octobre. Une le fut encore le 30 octobre.

Pendart en pprocement desseves, e mille, pace sur en es de la femelle, frotte avec violence son bec sur celui de sa partenaire. Le contact des closques dura fin mutes (0 es rection de 2) septen bio.

La ponte effective between the production of the efficient solution agrees a copulater this products was observes paragraph to be 23 octobre.

La periode a necleator, fel marquer par le grand rend re d'abanlors d'ords, caus se a majorde par la proximate de la Base Notons egalement que Coolds, perfet se par se bre des adultes, fuient egrement abandonnés

Les rares éclosions notées par nous se situent à la fin du mois de décembre et a . d. est. le jauver, L'une d'écles observer le 20 de cembre 1952 sur un nid marqué, 60 jours après la ponte. Une deuxième le fut le 27 décembre 1952.

Les dimensions moyennes de l'œuf sont de $99.7\times65.3\,\mathrm{mm}$, pour un poids moyen de $233.8\,\mathrm{gr}$. (de 220.5 à $241\,\mathrm{gr}$.) (5 œufs).

Elevage du jeune. Le jeune, à sa naissance est couvert d'un duvet ges blace, le sangagher et lest sagnement et dette lang le ca eplaque ment, tres de appendie et de son, sportson recot sa première nourit re de rad die ca ev ar de loctinous a pari essen fadement, quale pet et les premières jours. Par ra sa de elle devient solide.

C'est ainsi que nous avons per chserver des jennes absorbent de

gros fragments de foie, de muscles et d'yeux d'Adele. Le poussin réclame sa nourreture par des cris répét. : l'aduite îni répond en cférctuant les mouvements de parade accompagnés du même cri. Le jeune devient alors imperatif et son hec cherche celui de l'aduite qu'il gratte de plus en plus énergiquement. L'aduite après quelques efforts infructueux, regurg te en poussant de sourds grognements. Les cris de demande du poussin continuent tout au long du nourrisage. Le jeune prend la nourriture regurgitée en plaçant son hec perpendiculairement à celui de l'aduits largement ouver.

Le parent nourrisseur, à l'inverse de l'adulte isolé fuit rarement le md à l'approche du danger. Il s'éloigne qu'blue peu puis revient aussitôt près du jeune. Vers la fin de l'élevage par contre, il fuit immédiatement.

Nous avons noté de février à mars 1952, les manifestations amoureuses très fréquentes chez un couple sans poussins : parades vives et répétées tres souvent au cours de la journée.

Durant la même période, les immatures de l'année précédente, stationnaient foujours sur une aire élevée et isolee dans la rookerie. Dans quelques cas, un de ces jeunes oiseaux s'approchait d'un nid occupé par un poussin. Il etait alors cha-sé par les parents.

Nous avions commencé à établir les courbes de croissance pondérale de deux poussins, mais ces mesures furent malheureusement interrompues par notre depart de Terre Adélie le 11 janvier 1951. Le premier poussin, né le 28 décembre 1952, uesait 176 gr. à l'e-

Le premier poussin, né le 28 décembre 1952, pesait 176 gr. à l'e closion, 586 gr., 6 jours plus tard, et 907 gr. le 11 janvier 1953.

Le second poussin, né le 3 janvier 1953, pesait 162 gr. à l'éclosion, 229 gr., 6 jours plus tard, et 361 gr. le 11 janvier 1953.

L'abondance de la graisse sous-cutance et péritonéale est frappante chez le jeune pousain et constitue certainement un moyen efficace de défense contre le froid. Les poussins sous-alimentés et sans graisses de réserve meurent après un violent blizzard.

Fin de l'élevage, départ des jeunes. Des observations tres fragmentaires furent effectuées sur cette phase de janvier à mai 1952.

Nous avions dénombré a notre arrivée à l'île des Petrels, le 21 janvier 52, 44 mds de l'étrels géants, contenant des poussins. En mai 52, 25 immatures quittèrent la rookerie.

Si, pendant les mois de février et de mars, les poussins furent nourris par les adultes, nous avons pu observer qu'en avril, la plupart des jeunes (qui acquierent alors leur plumage juvénile), etaicut alors nourus tres uregalierement. Les adultes stationnaient à cette période, sur une île voisine (mue ?). De même nous avons observe en feyr e de nondreux oscoux adultes se cosant en mer les jours de tempête.

Pend int to ite atts periods, nombre de jeur es quattant le mid moururent au voisa, ge 1 · a come. Yous en avens ainsi tre A-7 autour des lles

Le joine q a quitte la rook res, vole par bonds jusqu'a la gla . de mer la y demeure 2 a 3 paus pendant lesquels neiffecti. La essais de vol face et ve d. Peu apres it padte de antiven ont les iles

La population fota e des adiates et immatures d'un an s'eleveit en février 1952 à 110 120 individus.

Mortalité des adultes. De nombreux adultes trouvèrent la mort au cours de l'année sur le territoire même de la colonie, et nous avons ou attribuer cette mortalite a deux causes principales fout d'abord, durant les blizzards, cert uns individus restent sur les nids et nous les retre vions toujours la tête enveloppée d'un bloc de glace et erroit parmi les rochers. Co capuchon de glace peuvoit tomber repidement. Mais s'il pers stait, l'o.seau tres gauche, povait se briser une aile entre deux roches et mourir de faim peu après. Le bris d'aile reste un danger même ai ri n ne gêne sa vision. c'est ains, que cinq cas de bris d'ai, · fur nt ainsi caregistres au cours de l'année 1952

Régime. Durant tout l'été, le Pétrel géant adulte se nourrit de cadavres. Son cherx's porte statuat sar les teunes. Meta hots Ade, s, les adultes morts, et Les adayre des Manchots est entarement dépouillé de toute sa chair.

L'oiseau survole en tous sens les rookeries, non sans se faire attamer par les parents. Nous pensons qu'il surveille ainsi une ge nalpartie de elles de la côte de Terre Adelie. Amsi, diarant le sejour. du « Tatlan » an large de Port Martin, les visites de ces oiseaux etaient quotid six s. Cola maphquiat ane distance aller et refour de 130 à 140 kilomètres.

Pendant is more de mar et pan, le Petrel geant se nourret via semblablement de possons. En effet, durant ces deux mois, la n gion n'abrit que les seuls Maratiots empercurs, et nous n'avons jame's vules Petrels geants visiter la rookene d'Aptenodutes fois teri à cette époque.

Il en est tout autrement en juillet. On observe en effet à cette , paque quelques Petres gent son a rosserre des Monenots empereurs. Mus a cette late, bet ques as ben uard sonus es pertes incubatrices « des parents ne sont pas attaqués. Dès la mise en ecrèche » des jeunes empereurs, le Pètre geant devient plus actif. On le voit alors se poser et marcher au milieu des Empereurs.

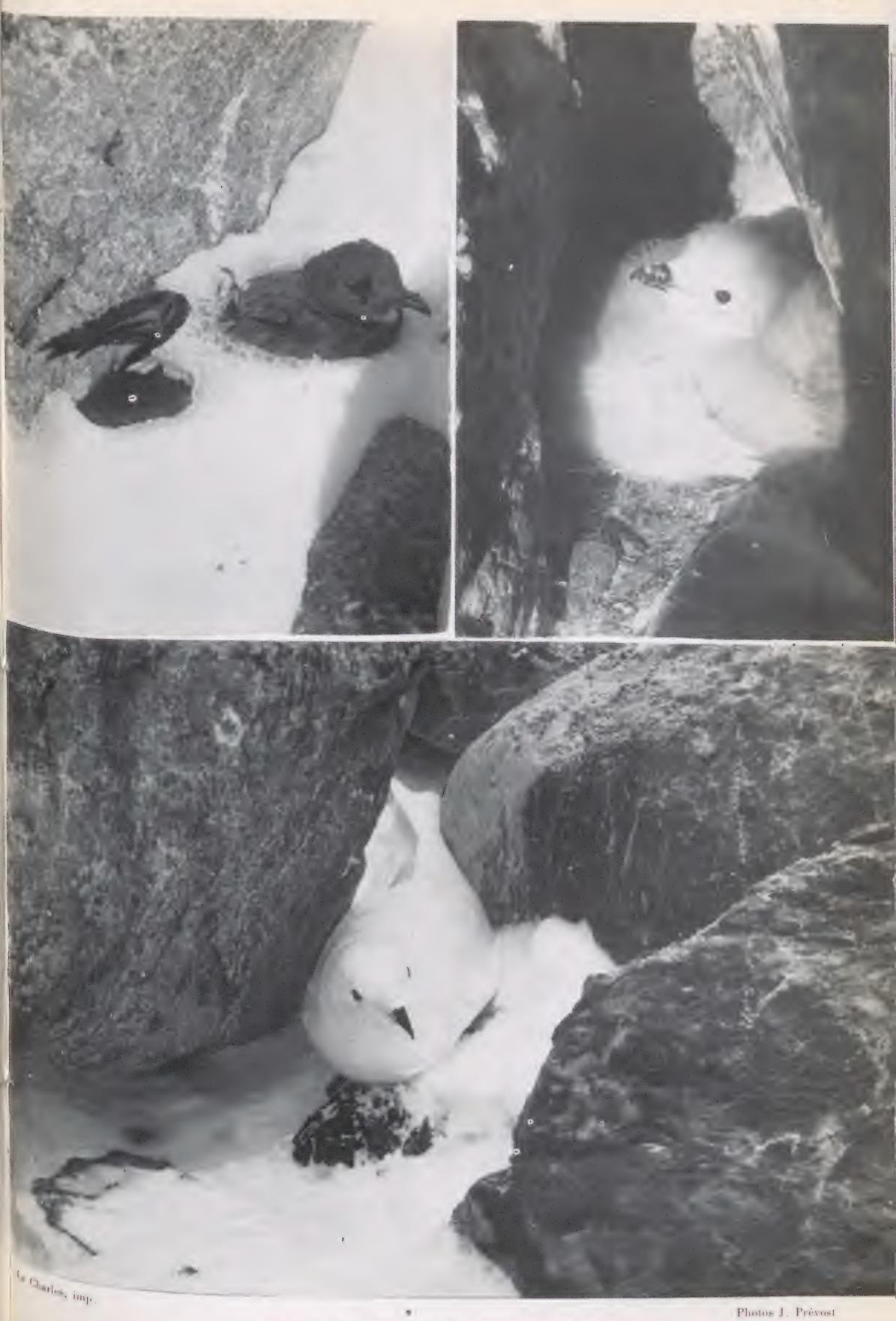
En septembre et octobre, de nombreux poussins seront attaqués. Les cadarres de peures matts de nam ou de froid sont quilque fois dépecés, mais l'oiseau semble preferer le poussin vivant et plus spécialement le poussit beune nur l'adiaque en peures fut par la région dorsale. Chez le poussin qui cherche à faire face, l'abdonnen est rapidement perferes et l'oiseau se repét du conte au stouvaer du ieune Manchot.

La présence à notre Base de Cap Géologie de viande de phoque stin e a nos et au comune ex, constitue pour les Petres geants, comme pour les Social une reserve de refrese important tent au cours de l'année 1952.

FRENDE DES PLANCHES

- PLANCIE 6 En haut et à gazo e, un Petrel de Wilson « pris » dans la neige a l'entree di « on mil, fevirer 1952. En haut et à droite, puissan de l'etrel des ne — , fevirer 1952 En bas, Petrel des neiges adulte a l'entre « e son indi dont on voit une partie sous le rocher de gauche
- PLANCE 7. Deux attitudes du Petrel des neiges lors de ses parades nuptrales en haut, pilase de rejos entre les paradas mutuelles; en bas, parade mutuelle, les deux partenaires emettent en même temps un cri guttural Ortobre 1952.
- PLANCHE 8 Deux all'Itudes de parade du D'inner du cap en haut, parade du couple hors du nid; en has, parade au nid; Poissou de droite « moro.llant » le cou de son-parte naire Novembre 19%.
- PLANCHE 9 En hauf, silnouette du Petrel grant en vol En bas, un adulte au mid avec son poussin Remarque/ le « baillement » du jeune Feyrier 1952
- Pearche 10. En haut, la releve du couveur au n.d du Peurel geant, fevrier 1952 En bas, aspect du poussin au mil après un blizzard , remarquer la nego recouvrant le duvet du jeune Mars 19.

Chris Expiditions polares from



Pétrel de Wilson et Pétrel des Neiges







tharles, imp.



PI. VII



1. Le Charles, imp







La Charles, imp

Photos J. Prévos





Photos J. Prévost & M. Marret



OBSERVATIONS SUR LA MIGRATION DANS LE SUD-OUEST DE LA FRANCE

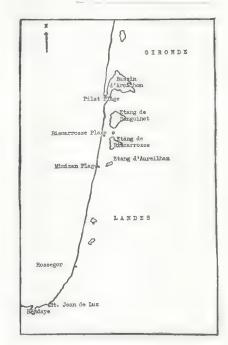
par D. F. Owen (Edward Grey Institute, Oxford) ct J. F. Burron (British Trust for Ornithology, Oxford)

Introduction

Du 30 septembre au 13 octobre 1953, nous avons fait un certain re more d'observations de la magratien des Ossenix et des Insectes de na ses de parts ments des Lai des et ce la Gironde. Notre but principe, d'aut de voir s'i existait « long de la côte une concentration des magratiens ossenix en meertes, et de voir s'il visitait une dufé rence entre la direction du vol le long de la côte et celle du vol à l'interior des terrs. L'ecoupt rendu de la magratien des meet se est sous presso (Burroy et Owrs); en nous allons analyser les els cut eux en son et conqueres. Nous avons eté engages else faire per la description est sous presso (Burroy et Owrs); en nous allons analyser les els existents et son en et conqueres. Nous avons eté engages else faire per la description est sortes de commits d'ossents passant à l'raivers es es pyra et es. L'eng de la cite resspiration de Saint Jean de Lux (Lack, 1954, 1955, Mayan, 1964), 1966).

La carte ci-jointe montre les principales localités visitées, ainsi que d'autres citées dans le texte. La plupart de nos observations fusent rules sur la côte, spectaciont . Murzan Plage ou n'un assense se jours. Nous avons vis course to padement P lat Plage de Biscarrosse Plage. A l'intérieur nous avons visté les grands toures, part cuinciem ent celui de Biscarrosse et el de Sanguagel V d'uns nes observatores furente existence les fait spour la my un part lorsque nous nous déplacions d'un point à un autre.

Sur la côte nos postes d'observations se trouvaient sur les dunes de sable de 300 à 400 m. de large. A Pilat-Plage elles s'élèvent p. s.d. 100 m. acritains pouls air a. s.el. sur de passent qui de quelques mètres le nuveau de la mer. Nous avons fait aussi nos



observations à la limite de la forêt de Pins qui dans la plupart des cas s'étend sur la dunc. Quelques observations furent faites du bourg même de Minizan Plage, quand des bandes d'oiscaux s'écoulaient au dessus. A l'intérieur nous avons observe du bord des etangs ou plus rarement des claimères ou coupes de la forêt. En forêt même la reduction du charap visuel rendait difficile l'observation des migrateurs passant au-dessus.

Principales espèces apercues.

Les plus communs des Passersaux migrateurs étaient les Piputs des pres Anhas pratensis, les Birgen inictes grises Motavilla alba, les Pinsons Fringilla codels et les Aouettes des champs Alauda arveniss. Il y avait relativement peu de Chardonnerets Carduels carduels, de Linuttis Canadama, de vediers C. idlors et de Serins Sertinus canarius, Nous n'avons pas porte grande attention aux Hironde-les dans le doute où nous étions si elles étaient migra tries sou non Certains pours nous avons vu de grandes quantités de Palomit's Columba palambus, de Combinis Coenas, et de Gries Megalorins grins. Nous avons vu pei d'oiseaux de proie en comparaison de ceux qui passent en montagne, Quelques oiseaux de mer furent notes as dessuis de la mer a Miniszan-Plage. Nous donnerons plus loin les détails pour chaque espèce migratrice.

Directions suivies en migration.

Dans 'extrême sud Ouest de la France, autour de Saint-Jeande-Luz, les observations ont montré qu'il existint 4 courants migrateurs: (1) en direction de l'Ouest. Mesanges bleues Paris caeruleus et Moin-a ix friquets Passer nontains; (2) en direction Sud Sud-Ouest. Cadudies sps. Pitsions, Bergeronnettes, Pipits, Palombes et Grues. (3) en direction Sud Ouest a Ouest: Pinsons, et (4), arrivant de la mer et continuant arroit au Sud. Monettes, Bergeron nettes, Pipits et (1), es Arex ps. (1) act, 1963). A Saint-Jean de-Luz la direction de la côte tourne du Nord Sud. a l'Est Ouest, et nous presumons qu'en volant vers le Sud dans les Landes, les oisseaux ont tendance à quitter la côte et à survoler l'inférieur.

La ou nous avons observé sur la côte tous les oiseaux volaient vers le Sud. Nous avons noté des variations légères, particulièrement à Pilat Plage ou Bergeronnettes grises, Pipits des près et

Mouettes, ainsi que quelques representants d'autres esi cres traver saient le bassin d'Arcachon so t'en volant droit a i Suil le long de lcôte, soit en obliquant au Su l'Est vers l'intérieur. Dans ce dernier casils commençaient par traverser es hautes dianes, ma s'headcoup tournament vers le Sud au-dessus d'el es. A Mimizan Plage des A muilles des champs et quelques Paris des pres furent apercus venant d la mer et allant en direction du Sud-Est, et d'autres Alouettes volaient vers le Soid au-dess is de la mer. Il semple prof able que les oiseaux volard en direct on du S al Est avaient traverse le golfe 1 Gascogne et avaient etc altires vers 'Est par la vue de la terre Lifait que certains parcissa ent ratigues et s'appuvaient sur les duns renforce cette hypothese. Des Alorattes ont etc.y. es perfant vers le Sud au-dessus de la mor a Land's End, Angleterre (Lack, 1952) arrivant volant vers le Sadis a la côte de l'extreme Sud Ouest de la France (LACK, 1953) COWARD (1927) a vu des Alonettes vi ant d Sud au dessus du gelfe de Cas ogne un septembre, en m'me temps que des Bergen nuettes prodanieres Molacilla ilava et des Piplis des Prés.

A l'interieur la direction principa, e doit Sod Orest ou Sud Sod-Orest, mais un nombre considerante d'ouseux yo aient egalement vers le Sad. Presque tous les mouvements de migration a l'inter, exont été ons réés au dissuis des étangs, mais partoit eu nous noisarrêtions il était possible d'en voir.

Les oseaux de la côte fassant viassemblablement partie et mouvement ingratiere gereral virs le sud Ouest traversant et France qui s'inflécht vers le Sud et se concentre sur la côte. Ces oseaux continueraient alors a suivre la côte vers e Sad et se sepa teraient plas tard en divers concents au fur et i inseure que la côte passe du Nord Sud a l'Est Ouest Besaceup traverseraier et certier lement les petites montagnes au Sud et se raient ces ois aux viis pai Lack (1953). Le tres petit noml re de Mesanges ble us et di Mionaux friquets, que nous evois vias, ondraste avec celin observe près Saint Jean de Luiz, et lait peaser que cuix viis suivre la côte en direction de l'Ouest vers la côte. Nord de l'Espagne ctarent or, ginaires de l'Europe centrale.

Il a éte effect te dans les Landes et la Gurande les repuses la Linottes, Pipits des près et de quelques autres especes, bagues jeunes ou adultes en Grande-Bredagne II set donc possible qu'un certain numbre des ossa ex que nous avons vus en socied venus, et aient etc en train de gaguer leurs quartiers d'hive plus au Sud.

Influence de l'heure du jour.

Comme ailleurs, les mouvements le long de la côte et ceux de l'interieur a que que s'hlemetres de le cridirect en au Sud-Ouest se producsaient surfoit dans es l'agais surveit e cycl du nout.

Tableau I. — Nombre d'oiseaux en migration vers le Sud au-dessus de la lisière de la forêt à Mimizan-Plage le 11 octobre 1953

Heure	F coe lebs	C. ear- ralana		Malla	A pra- trusis	A. arvc 818	ti- C. pa- li mbus
∂€ 35	1.1.5	5	2	296	73	26	242
1" 35	1.510	24	26	224	236	64	360
68, 15	1. 1. 1.	118	66	4.04	59	56	214
09 35	6.6)	127	22	147	83	26	55
10.35	286	9	1	19	8	3	
11.35	114	-		26	7	9	

Not. Sujets d'autres espèces vus durant ces observations : 69 P. montabus $4+\ell$ rhioris, 90 S canarius, 62 H. rustica, 12 F. columbarius, 11 F. (inniunalis et 17 M. grass)

Le tableau l'indique le nombre des oiserax ayan passe pendant des périodes d'une houre el acune re 11 octobre d'acut o houres d'ol ser vation, avant commence a 6 l. 35. Ce juiz ce la migration continuaplus longtemis que les jours precedents : neatmoins le maximum fut atteint dans les premières trois neures. Dans le Tableau II est donne le passage et plus fort des 8 especes les plus communes survant la côte vers de Sud a Minuzan Plage. Les plus grands no obres se rencontrerent dans la premiere Leure après l'aurore pour les Pinsons, A ouettes, Pijacs des pres, Palombes et Graes; une heure plustard pour les Chardonnerets et encore plus tard pour les Lanottes et Bergeronzettes grises. Copendant to possion ventues autres jours le maximion fut attend dans la premiere heure pour les Bergeronnelles grises tands que les Limittes passirent lo ipous plus tard que les autres. Les passages d'Hirondelies le long de la côte s'effectuaient aussi plus tard que la plupart des autres especes. Que ques obseaux notamment les P.pits et les Alouettes cont.nauent souvent leur mouvement l'après-midi.

Les Alonettes qui avaient probablement traverse le goffe de Gascogne farent géneralement observees arriver tard le matin ou an débat de l'apres malt, Leur nombre n'étant pes sesse éleve pour faire ressertir des noxima, nos observations n'étacent pas non plus continues l'apress-mult, toutefois le 7 cetchre entre 10 heurs et 12 h. 30, 22 en 2 vols arrivèrent de la mer et le 6 octobre entre

Tableat 11. — Passage maximum des migrateurs les plus communs à Mimisan-Plage

Lspices	Commencemen de la la la maleura	\ombres vus
F. corlebs	06,50	4.003
(' cannabina		127
C earduelis	07,50	472
M alba	0.8.3	40%
1 pratensis	4+6- +4	800
1. arcensis	06,50	210
C. palumbus	06,50	2 290
W. grus	, 06,35	460

10 h, 20 et 10 i = 30, 4 vels tetal sant 79 suje s furent aperçus volent au Sud au-dessus de la mer

Le peu de dare : d'ur at es prem cres l'artes matinales, des passages, e long de a c'it semble indiquer que les ussaux en que sition ne couvraient qu'une courte distance chaque jour. Les jours ou les passages se prolongeau at pass que d'habitude, il s'az sant peut être de la possibilité pour les oiseaux de voler plus loin par suite de meilleurs sond ions cumatiques. En ret 15, ne egre de 10 magation s'effectue dans le milien du pour (1, v. k., 1950). Cec, suggere que les oise aux qui atto-guerd es primers entre de la continuent a voler jusqu'a, ce qu'ils acut dispossé l'arête in chane de la claim ; au h in de s'arêter après n'avoir couvert qu'une courte distance.

Influence de l'état atmosphérique.

Tout, et imps de nos, ibs reations le e de la cauren general, et e vent, leger. Durant l'après mid du 10 o tobre le cet se couvrit un peur et le 11 octobre e temps changen, devenant plus named avei des périodes d'acle de temps innageny, a pluie commence dans l'après-mid). Des cenditions de temps similares prevalurent e pois suivant, simils d'une pour plus régulières le 16 octobre, l'y cett une forte chute de piane durant la mit du 12 à i 13 octobre. Avant le 11 octobre les muts d'acant l'endes et la ne faisant del ment posichaid avant l'après mid. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, excepte le dermer jour quand. Le vent fut toujours très variable, except et de la force 1.2. Generalement le vent avant ten dance à être à l'Est le matin et au Nord l'après mit. Une paratit pas probable qui ce vent aut neux eup d'éffet sur le nombre des

inigrateurs, quorque certains jours par rapport aux autres noupensions que davantage de migrateurs soient passés haut au-dessos de nous. Le 13 octobre di y avait a peine quelques oissanx a migrer en s'invant la côte à Mimizan Plage. Gela pouvait être dû à la grosspluie de la nuit précédente et au temps couvert de la matine-

Influence du paysage.

Au debut, la plupart de nos observations sur la côte farent factes du sommet des danes, mais a Mimizan-Plaze le 6 o tobre nous avons realise gu'il se produsait un grand passage a 300 m dans l'intemeur sur la listere de la forêt. Le lendemain et les jours sonvants l'un de nous observa done à tandis que l'autre se tenait sur les dimes ; nous avens trouve ainsi que certaines especes preferaient l'une ou autre route, commo montre le tableau 3 ou out ête releves les nombres de sagets des especes les plus communes durant l'heure la plus favorable pour l'observation. Chaque jour nous avens trouve que brancoup de Pinsons migraient au dessus de la lisure de la forêt, mais il y en avait a peine au dess is des dunes. Le maximum de plus de 4,000 par le me sur la isière de la forêt peut être compare avec 26 vus a la niême heure au dessus des dines. Les Pinsons sont onnus pour énuarer à i-dessus d'arbres la ou c'est possible (Deel-DER, 1949). Tous les Pigeons vus volaient au dessus de la lisiere de ia forêt. D'autres especes comme les Becs croises Locia curcurostra et les Eperviers Accipiter nisus, quoique vus en petit nombre, voluent aussi au-dessus des arbres.

Fableat III. — Influence du paysage sur le nombre des migrateurs ailant au sud à Mimizan Plage

Nombre d'individus de passage durant l'heure la meilleure au-dessus des dunes

	5111-11	essus ar	's uumes			
F coc labs	C. can- nabiba	C. car- duelis	M altra	A. pra lensts	A. arven	C. palum bus
***	-		_	_	-	
- 1	_	472				-
-	5.2	9	323	330	22	
-	4.4	7	307	800	24	_
4.2	105	8	83	469	80	
26	30	28	212	313	210	
15	3	_	92	125	2	
A1	ı-dessus	de la lis	ière de l	a forêt		
150	2	_	64	46	2	1
119		3	1.5	4.7	13	5
	105			175	121	2.290
				236	61	360
543	18	21	208	121	1	14
	1 42 26 15 A1 150 119 1 003 1 . 570	F cor L-bs mabina	From C. care C. carel. ham admin duels due	Liber malama ducles Mallon	F to C. care Lear I Lab matum ducla Malus I results a super la 1	F to C, car C, car l.ls M alos troub 1 1

Comme le montre le Tableau III les espèces nichant en terrain decouvert avaient tendance à migrer au dessus des dunes et non au-dessus de la forêt, mais ce n'etait pos toujours exact et il y avait à cet égard une variation journaière. Les Alouettes préféraient spécialement les dunes à la lisière de la forêt.

A l'intérieur tous les migrateurs voiaient bien plus haut que sur la côte. Cert était probablement dû à la forêt qui couvre toute la région. Certains, spécialement les Alouettes, baissaient en atteignant les étangs (eiles volaient bes aussi au dessus de la mer).

A Pilat Plage, le 3 octobre, beaucoup de Bergeronnettes grises, de Pipits des prés, d'Alouettes et de quelques sujets d'autres espèces tractes net le base i l'Arcade : l'en Alemant es na ite el anes volaient le long du rivage ou les traversaient en direction Sud-Est. Parfois dans ce dérnier cas les oiseaux avaient à voler contre un vent contracte modere : t beau oup obondou nerle : t curriaient :. Sud avant d'atteindre la crête des dunes.

Liste annotée des espèces migratrices.

Lorsqu'ils figurent sur les tableaux les nombres de sujets n'out pas été indiqués.

Passereaux

Calandrella brachydactyla. Alouette calandrelle.

Le 9 octobre, deux vols de petites Alouettes, que nous pensons avoir été de cette espece, passèrent au-dossus de l'étang d'Aureilhan, allant vers le Sud, et poussant des cris d'appel qui ne nous étaient pas connus

Lullula arborea. Alouette lulu

Queiques-unes volant au Sud à Mimizan-Plage, Les Lulus et les Cochevis *Galerida cristata* étaient communes sur les dunes : nous pensons que quelques-unes étaient migratrices.

Alauda arvensis. Alouette des champs.

Les mouvements de cette espèce prétaient souvent à confusion. A Munizur Plage leannoup vitacit à vis le Sul de long des duites, spécalement le 10 o telre. A Pilal Plage 1 — ettobre, beaucoup traversaient le Bassin d'Arcachon et continuaent vers le Sud le long de la côte ou vers le Sul-Ést à l'inférieur. A l'intérieur les Alouettes claient les escaux es p. is nombreux emigrant au Sudon au Sad Ouest. Partout on nous nous arrêtâmes i, lut generale ment possible de voir des vels passant au dess is seuvent en compagnie de Bergeronnettes et Pipits A l'inverse de les autres espèces, les Alouettes farent souvent vues en migration taid dans la jour née : à la fin de la matinée et au début de l'après-midi des vols d'Alouettes pouvaient se voir volant à c dessus de la page ou de la mer, acts true le 2r is du monven ent côl, a avail cesse. Brans cinthe ces your availant probablement traverse begoif the Gas ogne-

Hirundo rustica, Hirondelle de cheminée,

Nous n'avons pas beaucoup porté attention aux mouvements des Hironde des, car a n'était souvent pas facile de dire si ces oisceux. émigraient ou non. Plusieurs jours nous en avons vu beauconn atlant an Sud Ouest an oessus des etengs et que loues unes a lantau Sud. Sur la côte le mouvement chat bealcoup moins intense, voyageant genéralement par petits groupes, e plus souvent de 2.3 individes, all and posqu's 10 individes. Le mordera pour fet le 11 octobre, guand + 2 passerent en 11 des Co jour la et d'autres jours to may mum fut atteint notal sen entiples tard dans la matine. que pour la plupart des autres especes. A Hesseg et, en septembre 1953, J. D. Woon (in litt.) en vit des quantités considérables adant. vers b. Sud, rependant que le 13 septembre n. y est un grand monvement vers le Nord.

Delichon urbica. Hirondelle de fenêtre

Vue seulement en petit nombre et toujours avec l'espèce précédente.

Riparia riparia. Hirondelle de rivage.

Quelques-unes avec des Hirondeiles de enem nee au-dessus des étangs.

Corvus frugilegus. Corbeau freux.

A partir du 10 octobre quelq es uns passerent se dirigeant vers le Sud a la asière de la forêt a Minazan Plage ; les principaix monvements de l'espèce se font plus tard en automne.

Parus caeruleus, Mésange bleue,

Quelques unes volant vers le Sud au dessus des arbres a Mimizan-Plage furent présumées en migration.

Turdus viscivorus. Grive draine.

La plupart des Grives voyagent probablement la nuit, mais cer tains matins de petits nombres de Drunes se voyagent allant au Sud au-dessus de la lisière de la forêt à Mimizan-Plage.

Oenanthe oenanthe. Traquet-motteux.

Vu en petit nombre suivant la côte au Sud à Mimizan-Plage. Le principal mouvement a lieu probablement la nuit

Phylloscopus sp. (trochilus ou collybita). Po allet titis ou veluce. Quelques-uns volant vers le Sud le long de la côte à Mimizan-

Plage. Ils doivent voyager aussi beaucoup de nuit.

Anthus pratensis. Pipit des prés.

We la Bergemeatte grise, 'était l'espec comptact le plus fort nombre de migraturs se dirigeant vers le Sou en survolant les dures D. quantitis sonsiderables survoiannt aussi la histre de la forêt et il y avant un mouvement à l'intérieur principalement en direction du Said-Ouest Cartains jours beaucoup pass rent taut, on les entendait mais ne les voyait pas. Généralement leurs vols etaneut mèles i des Berger ameltes on Mouettes des champs. Quel ques-uns arrivèrent de la mer le 5 octobre.

Anthus trivialis. Pipit des arbres.

Aueun ne fut parfartement identifié, le passage d'automne de cette espèce est probablement plus précoce. A Hossegor, en septembre 1953, J. D. Woon (*in lut.*) en vit des nombres considerables suivant la côte vers le Sud.

Anthus novaeseclandiae richardi. Pipit de Richard.

A Pilat Plage le 3 octobre, deux traversèrent le Bassin d'Arcachon et atterrirent sur la dune. Un autre fut aperçu survolant les dunes et allant au Sud à Mimizan-Plage le 12 octobre, et il put y en avoir d'autres.

Anthus campestris. Pipit rousseline.

Que ques Pipits, non identines, vo ant a). Sid a Minizan-Plage etaient probaidement de cette espece. Nous vimes quelques rares Pipits rousselines manger sur les dunes.

Wotacilla alba. Bergeronnette grise.

Beaucoup survolaient les dunes côtières allant au Sud et des

nombres p. dèt plus restremts audessus de la fisiere de la forêt. Minizan P. age. A l'intérieur le pour pal mouvement etait vers « Sud-Ouest Nous n'avons identifie avec certiture au cune Berger on nette d'Yarrel. Ma yarrellit, mais il etait souvent, impossible de distinguer nettement le plumage au vol.

Motacilla cinerea. Bergeronnette des ruisseaux.

Un pelal nombre vu a peu pres quotidu micro al suivant la côte vers le Sud avec espece precedente. Norma en ent ne se vivant qu'individuellement, rarement par petits groupes.

Motacilla flava. Bergeronnette de printemps.

En petit nombre aver les autres Bergeronnettes slavart la rode vers le Sud et quelquis unes auclesaus des étaines génera ment en direction Sud Ouest A Hossegor, enseptembre 1953, J. D. Wood-(in litt.) vit cette espèce 4 jours migrer vers le Sud.

Sturnus vulgaris. Etourneau sansonnet.

Les premiers furent vus le 10 octobre quand à furent apere is volant vers le baid Dix autres furent notes durant thanks le 12 or other. Ce furent les seuls vus en migration, et peu furent vus ailleurs. Les oisseleurs des duncs de Mimizan Peage nous dirent que les mouvements de cette espece ne commencent pas avant le debut de novembre, il est alors le migrateur le plus commun.

Carduelis chloris. Verdier d'Europe.

Beaucoup vers le Sud au-dessus des dunes de Minizan-P agsouvent en compagnie d'autres Fringilles Quelques ans survelaient la lisière de la forêt.

Carduelis carduelis. Chardonneret élégant.

Beaucoup suvagent la côte au Sada, Mimizar Plage ave d'autres Fringules, avec le maximum du passage attent generalement plus tard dans la journee que pour es autres especies. Vir voier au Sud-Onest ou dessis des etangs et au Sud-Est par dessis es dunes à Pilat-Plage.

Carduelis cannabina. Linotte mélodieuse.

Beaucoup avec les Chardonnerets à Munizan-Plage volant au Sudau dessus des dinnes Maximum de passage i Heint tard dans rejournée. Serinus canarius, Serin cini,

Vu volants a la côte y as le Sud avec d'autres Fring lles, presque haque jour

Loxia curvirostra. Bec croisé des sapins.

Le 10 octobre, deux vols allaient au Sud au-dessus de la lisière de la forêt a Muniza. Plage L'espece etait tres commune dans la forêt, et ces oiseaux paraissaient en migration.

Fringilla coelebs. Pinson des arbres.

Volant au Sod en grand nomm au dessus 1. Abore de la furit e Miniza d'Plat. Des quadatés na un imperantes (cf. Table d) vo unit qui bess sides dut si tes vois omeperantes (cf. Table d) vo unit qui bess sides dut si tes vois omeperantes génerel ment lo 20 ous aux, ci as des vois pies importants abant jusqui a 200 etaient communs aussi les bons jours. Quand la migration était moins forte, on voyait beaucoup plus fréquemment des individus soiés o de pitts proupes. Durart no acuns de riy jours de grandes quantités parurent voyager a une hauteur considérable, puisque souvent nous pouvions entendre les oiseaux au-dessus de nos têtes mais ne pas les voir. Quelques-uns furent vus aux autres localités visites et petit multi-vocati virie sund a l'ess de l'étang de Sanguinet le 2 octobre, et quelques-uns le long de la côte à Pilat-Plage le 3 octobre.

Passer domesticus. Moineau domestique.

A certains jours vu en petit nombre volant vers le Sud à Pdat-Plage et à Mimizan-Plage, évidemment en migration.

Passer montanus. Moineau friquet.

Vu presque chaque jour volant vers le Sud au-dessus des dunes. A Mon zar, Plez $_{\rm CS}$ passerent en 3 heures le 1) cetebre, qu, fut le meilleur jour,

Autres migrateurs terrestres.

Ardea cinerea. Héron cendré

Au soir du 6 octobre, deux, probablement en migration, volaient haut vers le Sud au dessus de Mimizan-Plage. Le 9 octobre, deux arcompagnèrent un grand vol de Grues allant au Sud au-dessus de Mimizan-Plage. Accipiter nisus, Epervier d'Europe.

Queiques uns vus certains jours ou-dessus de la lisière de la foret. a Mimizan-Plage.

Milous milous, Milan royal,

Quatre alleit ou Sud an dessus des dunes à Minigan-Plage le 11 octobre. Des su ets isoles furent aperçus d'autres jours, et un survolact l'étang de Biscarrosse en direction du Sud le 1st octobre.

Circus aeruginosus. Busard harpaye.

Deux adant at Sud a chessus des dut s'a Mimizan-Plage le 6 octobre

Circus pygargus. Busard montagu.

Vu survolant l'étang de Sanguinet le 2 octobre, allant au Sud.

Vu altant au Sud au-dessus des dunes de Mimizan-Plage le 7 octohre

Falco columbarius. Faucon Emerillon

Vulpassand on Suditioners, cars an dessus les dimes et que lques uns au-dessus de la lisière de la forêt à Mimizan-Plage. Le 11 octolareno is cale o liptani. s 12 e i o licimes de suite. Le o octobre denx cray must definite a poursmain at a finternair vers le Sud Est. Heave, it post effects as e's goffe to the seegne, mais ils pour, ent exemination Fig. 1885 that Papers of any Appurettes and owns dela mer. Il y avait toujours quelques Emérillons à chasser sur les

Vu survolant les dunes en direction du Sud et guelgues-uns à la lisière de la forêt à Mimizan-Plage. Le 6 octobre nous en vîmes 11

Megalornis grus. Grue cendrée.

Aucune jusqu'au 7 octobre où un vol de 16 allait au Sud aud sais 1 a mer a Manzan Piage Le 9 octobre, nous nous revenlances a fabrures et el custendim sacra a sup de passage alors. Justo aj res le lever a com 360 (dont 263) il de 230) pesserent au dessus de nous. Plus tard dans la matinée d'autres vols filèrent au Sud et

200 autres furent comptes à 9 h. 20 quand nous nous arrêtâmes d'observer régulièrement. Beaucoup d'autres vois passèrent ce cour la 1 y augus 2 vels ce la 1 se dessus de l'ang d'Varendant au début de l'apres-midi. Pluseurs vois furent vus le 10 octobre, et un de 17 individus le 11 octobre, celui-ci le dernier.

Vanellus vanellus. Vanneau huppé.

Seulement 2 le 12 octobre, allant au Sud au dessus des dunes à Mimizan-Plage.

Columba oenas. Pigeon colombin.

A u emigrant al, dessuis de la lister e de la foret avec des Paronnes, mais il n'etait post especialement quand elles étaient mélées. A l'intérieur, 15 furent aperies volant au Sud al, de suis le l'eu a gd'Aure dian au debut d'Espressimiti que 9 cetotre ; et 8 a cres analessus de l'et ing de 8,0 equinet à la même heure le 4 octobre.

Columba palumbus. Pigeon ramier. Palombe.

Un petit nombre aperçu avant le 10 octobre, mais ce jour la commençu prospres l'autre, un gand nouvement au dessus ce insere de la rêt a Minizan Prage. Dirent 3 re la Chestratton 4.876 furent comptés, en vols variant de 5 à 200. Le mouvement continua le jour suivant, mais avec beaucoup moins d'oiseaux. Dans les 3 premières heures 516 passèrent et dans les 3 heures suivantes seulement 55. Le 12 octobre, nous n'en vimes que 24 dans les 3 premières heures. Les oiseaux voyageaient bas audessus de la cime des arbres et beaucoup furent tués par les chasseurs locaux.

Hest remanquole teoristator legiand monder de l'atombes viole 11 octobre et le petit nombre des autres jours. Il est curieux de noter que les oiscleurs des dunes dissient qu'elles viendraient ce jour la, enime et les chot l'anque et ne le cea semble être lieu connu car tous les chasseurs locaux étaient déhors ce jour-la pour tur les Paleames. Il soulée tres avaissemblabs que ces oiseaux pass at te meme our chaque aonée, et d'autres ous riva tions sont desirables. En 1938, il importe de refever q'en énorme passage cut hou i Messanges le 20 ortobre , et en 1949, les 16 et 17 octobre (observations d'Arné, in Mayaux, 1940) (cf. aussi Arré, Alauda, 1953, p. 240-244

If y a probablement an grand passage a c'interior a ansi autour de l'étang d'Ameilhan de grands preparatifs avaignt été faits pour leur tir.

A Hossegor, en septembre 1955, J. D. Wood ne v.t qu'une se de Palombe durant un gros passage de Tourterelles.

Streptopelia turtur. Tourterelle des bois.

Notes n'en vimes aucune durant nos observat uns. Les passiges de cette espèce ent deu probablement plus tôt la l'aut invie et en septembre 1955, J. D. Wood en vit beaucoup se dirigeant vers le-Sud a Hossegor. Le 14 septembre, 368 passerent en une heure a partir de 7 heures.

Oiseaux de mer.

Sula bassana, Fou de Bassan.

Nous en avons vu chaque jour survolant la mer vers le Sud à Mimizan Plage par petits groupes allant jusqu'i. t. Des sondages revelerent que les immat ires étaient 4 fois plus nombreux que les adultes. Les quelques passages vus en direction du Nord étaient dus probablement a la recherche de la nourriture Quelques unpèchaient juste devant la plage à certains jours.

Larus tuscus, Goéland brun.

Presque chaque jour quelques uns sur la mer en direction du Sudà Mimizan-Plage.

Larus argentatus. Goéland argenté.

A certains jours un ou deux alant au Sud, au dessus de la mer, Larus ridibundus. Mouette rieuse.

Quelques-unes paraissant aller au Sud a Mimizan Plage.

Rissa tridactyla. Mouette tridactyle.

Un sujet immature suivant le rivage vers le Sud a Mimizan-Plaze le 11 octobre.

Sterna sandvicensis. Sterne caugek.

Quelques al ant au Sud au-dessus de la mer a Minuzan-Plage.

Sterna sps. (hirundo ou paradisaea).

Un petit nombre de Sternes pierre-gann ou arctiques sur la mer à Mimizan-Plage en direction du Sud

Alca torda. Petit Pingouin

An quotidiennem at volant au Sud en petit nombre a Minuzan Plage.

Passereaux migrateurs nocturnes.

Le long du rivage parmi les broussailles et à la lisière de la forêt on trouvait se reposant beaucoup de migrateurs nocturnes. Ils comprehent de grendes quantités de Pencots et set ve oces Phultiscopus trichilas et collymus, de Traquets-motteux Ocuanine cenar la, des Tans es rebicaces Sacienta torquaia el de Roug egarges Frithacus rubecula. Il y avait en plus petit nombre des Roitelets huppés et à triple bandeau Regulus regulus et ignicapillus, des La de etes Acroceptalas serrpaceres, des Moraes nores Lucius menda à plastron Turdus torquatus, des Grives musiciennes Turdus erictorum, des Tariers des prés Saxicola rubetra, des Rouge-queues à front blanc Phænicurus phænicurus, et noirs P. ochruros, des Troand the line ages irreladgles, one or que housette despiral is Sight is a ranged on Torol Lyra targratta L'absonce compete d'esprocessatism remaining squenes Fauvilles grisettes Sificia communities e estata no ex tracapilla est duti es expliquer. No is avons va to a sup de l'accous Sylvia undata, mas is veta ent probable ment pas migrateurs

Une mut nous avons entendu passer des Grives Turdus sps. audessus de Mimizan-Plage environ 3 heures après le coucher du soleil. Des Alouettes furent aussi entendues un matin alors qu'il faisant encore tout à fau noir.

Autres migrateurs

Norther d'entres especes, and view, que ques unes entre trèn al en migration. Des Barges à queue noire Linosa limosa des Marcheches Califors canutus, des Bécasseaux cincles C. alpina, coccisis Constact accessors and rouge Croscilia dilata et des grands travelots Consciences in accombination une at notes so word a case du rivaz et pressuas en unerga en Virun Crosader alore un Tringa mediarina. Peta Frang de Besarresse e de septembre. Des Grifeites na res Childonias miger furent vues quelquefois au-dessus des étangs.

Deus al fact quelques Bases Buleo linte et Bondress Perus aprice es sans que un de magrit un 1 n Beservard Pandron ellortus survola l'étang de Biscarrosse le fer octobre.

English summary.

- 1 . In October 1953 a visit was paid to S.W. France to see migration
- 2. The movements of birds at the coast were always more or so to the suffer, and and many birds flow west of south Λ few, notably Skylarks, were seen coming in off the sea. These had presumably crossed the Bay of Biscay.
- 3. The peak movements always occurred during the 3 nours. Her first light, though there was some sugar daily variation. Some species were later than others.
- 4. Birds which I reed near or among trees, such as Wood Pigeons, CLaffind Use, Crossfills and Sparrow. Hawks usually migrated over the edge of the forest, whereas speces which breed in open country, so has wigtons, puts and tarks, trinded to migrate over the dunes.

* *

Vous semmes recommassants an Dt David Lack d'avoir examiné a de l'export fon de l'export reduit M. CD. Wood naux a similablement permis d'utiliser ses notes sur jougn Lama. He seggor, ce dont nois lui sommes tres obliges.

DÉPÉDUNCES

BURTON ,J F) and OWEN D, F) (sous presse). Insect migration in S W.

COWARD (T A), 1927 - Bird Life at Home and Abroad London,

Deelder (C. L.), 1949. On the autumn migration of the Scandinavian Chaffinch (Fringulla c. coelebs L.), Arden. 37, 1-88
Lack (D. and E.), 1951. — Migration of insects and birds through a Pyre

nean pass. J. Animal Ecology, 20, 63-67

Lack (D. and E), 15-2. — Visible migration at Land's End Brit Birds 45.

81 96 Lick (D. and E.), 153 Visible migration at Land's Lind Brit Birds 45, 81 96

autumn reconnaissance Ibis, 95, 254 319.
Manaum (N), 1940-1945. — L'Avifaune des Landes et de la region pyré-

néenne occidentale Oiseau et Rec. fr. Orn., 1940, p. 236-281; 1941, p. xxii xxxviii; 1943, 41 73, p. 1944, p. 102-125; 1945, p. 49-67.

MANAUD (N), 1946. — Notes du pays basque. Alauda, 1946, p. 170-173.

PASSAGES DE MIGRATEURS DANS LES LANDES

par Paul Arné (*)

Les 16 ct 17 octobre 1939, j'ai pu observer d'énormes passages d'oiseaux migrateurs, principalement de Polombes Columba palumbus, a Messanges, Landes Cette localité est situee a 7 kilometres du Nord de V.eux Boscas, et a un pen plus de 2 k.lometres d la côt des Landes. L'a, fait nes observations, montre en me in la la ferme d. Castelnau, s. tuec a environ un kilometre et demi qua mer. a un point a l'extremité est des marais et prairies appele Juneade ce point je pouvais observer les passages sur une distance d'exviron 1200 metres de l'Est a l'Ouest. La direction genera : des v ds était parallèle à la côte (entre Sud et Sud-Sud-Ouest).

	19 OCTODES 1939
Heare	
13 h. 55 m.	1 vol de 30 Palembes et Colombins
13 h. 57 m	1 vol do
14 h	1 vol do
	1 vol de petits oiseaux
14 h. 3 m	1 vol de 12 Palombes
14 h 4 m.	1 vol de 40 dº
14 h 5 m.	2 grands Corbeaux volant vers le Nord.
14 h. 6 m	1 Gear
14 h 8 m.	1 vol de 100 Palombes
14 h. 8 m	1 Alouette

[N. d. l. B ; ces observations auraient dû être publices plus tôt ; remises avec d'autres relatant des passages en 1938, elles furent perdues à la fin de le guerre, et il a fallu attendre jusqu'à ce jour pour que l'original soit retrouve par leur auteur, qui avait dû demenager de sa demeure sinistree par les glissements de terrain de Guethary, 1

```
1 vol de 30 Palombes, 1 vol de plus de cent
                I vol de 25 Palombes
                1 vol de 5 Palombes
                L vol de 14
                             do
                I vol de plus de 100 Palombe-
                1 vol de petits oiseaux
                I vol de 100 Palombes
                1 vol d'Alouettes
                1 vol de petits oiseaux
                1 vol de 40 Palombes
                I vol de 100 do
                1 vol de 20 Palombes
                t vol de petits oiseaux
1
               1 vol de 50 Palombes
                L vol de 20
 1 h -- 11
                1 vol de 12
                              do
Let son
                1 vol de 8
                              do
13.1 36 m
                1 vol de 25
                              do
1 h - " m
                1 vol de 18
                              da
15 h 9 m
                1 vol de 12
                              do
 a h +0 m
                1 vol de plus de 100 Palombes.
                I vol de 15 Palombes
                9 vols de plus de 200 Palombes
                1 Epervier
                1 vol de 60 Palombes
11 1 18 12
               1 vol de 60
                             do
               2 vois de 40.
               1 vol d'Alonettes
                1 vol de 12 Palombes
11 1 1 au
               1 vol de 8
                             do
(5 | ni
               1 vol de 7
               1 vol de 50
District the Int.
               1 grand Corbeau
15 f. 59 m.
               1 vol de 40 do
               1 vol de petits oiseaux, 1 Buse
1 . 04 m
               1 vol de plus de 100 Palombes
1 - 06 m
               1 vol de 6 Palombes
```

15 h 7 m 1 vol de 20 Palombes, 2 gears isolés, entendu des Chevêches.
Total 48 vols de Palombes — 1953 de ces oiseaux

1 Epervier

Arrêté les observations à 15 h. 7 m. ; à 17 h. 1 grand vol de plus de 500 Palombes survole l'usine de M. Calioti Messanges Observations du 47 octobre 1939, fattes au même point que la veille. Pluie dans la nuit du 16 au 17. Giel 34 couvert, pas de vent, temperature - 182. Le matin, des 6 heures, passage de Palombes et de petitis oiseaux. Hautear des vols 40 a 100 metres et au dessus. Même direction

```
1 vol de plus de 100 Palembes
8 h.
     4 m
               1 vol de plus de 1 000 Palombes sur 400 mètres de front
8 h
     5 m
               1 vol de 400 Palombes
8 h 6 m.
8 h. 8 m
               L vol de 200
                              do
8 h. 9 m
               1 vol de 8 à 10 Griv s
8 h. 10 m.
8 h 11 m
                               do
8 h 13 m
               1 vol de 20
                              do
8 h 14 m.
               1 vol de 50
                              do
                                      une Pie
8 h. 16 m.
               1 vol de 300 Palombes. I vol d'Alouettes et petits oiscaux,
8 h. 17 m.
8 h. 18 m.
8 h. 19 m.
               vols petits oiseaux, Pinsons, Linottes
8 h 20 m
               1 vol de 500 Palombes
8 h 21 m.
               1 vol de 45
8 h. 22 m.
               1 vol de 15
               1 vol de 4
8 h. 25 m.
               Alouettes, 16 Gears (8 + 8)
8 h 26 m
               1 vol de 25 Palombes
8 h. 27 m.
               1 vol de 4
                                   1 vol de Draine, 1 grand Corbeau
8 h. 28 m.
               1 vol de 18
               1 vol de 8
                              do
 8 h 30 m
               1 vol de 500
8 h. 31 m
               1 vol de 500
                               de
                                     1 Pluvier dore, 1 vol de Pipits
8 h. 32 m.
               1 vol de 35
                               ďο
 2 3
               1 vol de 10
8 h. 84 m.
                               do
               1 vol de 14
                               do
               1 vol de 30
8 h. 37 m.
                               do 1 vol Pinsons
8 h. 38 m.
 8 h. 39 m.
               1 vol de 500 Palombes + 2 Palombes isolees, Pinsons
8 h. 41 m.
               1 vol de 45 Palombes à 30 metres de hauteur, Pinsons Veni
               1 vol de 300 Palombes
 8 h. 42 m.
8 h. 44 m.
               1 vol Pinsons, 1 vol de 15 Draines
 8 h. 45 m.
               1 vol de 50 Palombes
 8 h 46 m
```

```
PAUL ARNÉ. PASSAGES DE MIGRATEURS DANS LES LANDES 243
  Hers
             1 vol de 1 000 Palombes sur 400 metres de front plus 6 Pa-
8 h 47 m
                 lombes isolees, 1 vol Alouettes
8 h 49 m
8 h 50 m.
            4 vol de 1 000 Palombes
             4 vol de 10 de
             1 vot de
                       4.0
                             do
             4 vol de 100 do
             1 vol de 5 Palambes isolées, 1 vol Bergerannettes, 1 vol Pin-
8 h 51 m
                 5005
8 h 52 m
             4 vol de 500 Palombes
             1 vol de 40 do
                           do
                                1 vol Alouettes
             1 vol de 18
8 h 54 m.
             1 vol de 100
                          do
              1 vol de 40 dº + 2 isolees
p 2
             1 vol 6 Colombins à 20 m. de haut, 1 grand Rapace probable-
8 h, 56 m
                ment Autour, 1 vol petits oiseaux, 8 Geais.
              I vol de 500 Palombes, 1 vol Pinsons
sh sm
                           do
              Lvol de 400
              1 vol de 24
                            do
              1 vol de 300 Palombes
9 h
rr 1 m
              1 vol de 50
                          80
              1 vol de 17
                           do
                                  1 vol Pinsons, 1 vol Linettes, 1 Pie
              1 vol de 40
                            do
9 h n.
              4 vol de 300
                          do
              1 vol de 500
     Th
                            410
                                  1 vol Alouettes
              1 vol de 300
                            do
              1 vol de 6
                            do.
9 h 9 h.
                            do
              1 vol de 300
                            ďο
              1 vol de 50
                            do
              1 vol de 100
                            do
              I vol de 40
                            do
                            do
              2 vols de 30
 oh Hr
                            do
                                   4 vol Alouettes, 1 vol de 12 Etour-
              I vol de 500
                                    neaux.
                             ďρ
                                   1 vol de Pipits
9 h 4c m
              . vols de 500
              1 vol de 100
                             do
 + h 17 m
                            do
93, 197
              1 vol de 60
              1 vol de 300
                            do
9 h 20 p
                                   + 3 isolees, 1 vol Verdiers
              1 vol de 200
                            da
 9 h 21 n
                            do
              1 vol de 50
                            do
```

1 vol de 60

2 vols de 60

9 1. 25 n.

9 h. 25 m

d٥

do

Heure

9 h 26 m	1 vol de 100	do	+ 5 Palombes isolees, 1 vol d'Alonet- tes
0.00	1 vol de 100	do	t vol de Cochevis
9 h. 28 m	† vol de 100	do.	
9 h 29 m.	1 vol de 100	do	
9 h 30 m	1 vol de 30	do	1 vol d'Alouettes
9 h 31 m	1 vol de 12	dn .	
	I vol de 30	do.	
	4 mol de 90	de	A real at the same at the same

Cesse les observations à cette heure

Le passage continue toute la journee du 17 octobre

À la tombée de la nuit, à 18 h 20 il passe encore des milliers de Palombes, en plus d'Alouettes et autres petits oiseaux

28 29 octobre : Passage d'Alouettes, à Messanges (Landes)

6 - 5 novembre 1939, grand passage d'Alouettes et de petits osseaux à Guethary, B-Pyréneess, vo plusieurs hrondelles remontant vers le Nord Un grand oiseau de couleur brane passe sur la mer a environ d'on mètres de la Côte Sa taille et son allure de vol me permettent de supposer qu'il s'agit d'un Pyagrage en plumage de jeunt.

SUR QUELQUES STATIONS DU CRAVE CORACIA PYRRHOCORAX LINNÉ. DANS LES ALPES

par Marc Laferrère

« L'espice se taréto dans les Alpes, d'apres les plus recentres données es, note MAXUD dans son étude sur les Corvidés (Notes et remarques su quelques Corvidés I, l. Crave, Banda, V., 1931 2, p. 209) et JOUARD (A propos du Crave, Alauda V., 1933, 4, p. 528) ajoute que « cette rarefaction se manifeste au surplus, a i fant sinon plus encore, en Suisse qu'en France ».

En ce qui concerne la Suisse (cf. Nos Oiseaux, XII, 1948 et X, dv. 1949), I espece parait se mainte-ur locali ment dans les Grasus (ton Valus (l'icitax), Vald'Hereis), o celli est assex regularement observée. Pour ma part, je ne l'ai pas vue, en juillet 49, au Vald'Hereis, mais nos anus da grange Vos Oiseaux, qui se ournaient lo destre pluseurs etes, mont assuré qu'ils l'ebservaient assez regulièrement au-dessus de la zone des alpages de Villa-Evolene.

Le Crave, reput there aujour Phut, et att il plus communidans les Alpes au siècle dernier?

Bot THILE (Ornallologic du Duaphira, G. et., n. c., 1847; J. L., p. 120; est, a son habittale, asser per explicit : « Cray Fregilus conacus (Grayrio : vit dans les parties ses p. », « cleves» des Alpes, ne « en cleigne que momentarément pour desceadre dans les montagnes rous clevees, it les que je dura. On réen voit dans le Bugey que dans les hivers rigoureux ».

Par contre, Bailly (Ornithologie de la Savote, 1853), précise qu'il existe, sur les canes du Haul Laurigny trogion de Sallanches et Vegever, des Barges, en Tarentaise et Haute Maurienne, auns, cu'au voisinage du Mont Cenis, ou l'on sait que notre auteur fit de frequents soguis. Ces indications soil-telles encore valables.

Dans la note precate, Jouann fassatt allusion, a une observation de Clis Valuere, de Geneve, au Col d'Arnors sur Megeve (Haute-Sayore), le 11 janvier 1933. Quoque le Crave soit repute sédentaire a cette epoque de l'antree, cette observation isolee n'auract pas grande signification C. de Voolis, en effet, ne cité pas le Crave dans as a Note sur l'avifique de la region de Mégéee « (Alanda XVI. 1848», p. 128 et sur Mais nous avens vu que Barti y l'assait mentien du Haut l'avague du méangle en pl'arist une crite orgaphique nous reissements ar la position respective et sur a'urientation des milios et massification de cette espèce : les vallees troités qui départagent ce système montagneux ne constituent pos, pour un voiler comme le Crave, de soutre i de continuté a procable. Des los, if apparents tout naturel de le rencontrer en Tarentaise.

HEIM DE BALSAC l'aurait vu au debut d'août 1921 dans le Massif de Mont Pourr, trapporté par Mayacte, tot ett j. Et mo, mêmje l'ai observé le 4 août 1942, au pied de l'Alguille Grive (alt. 2.755 m.) et au col d'Entreporte (ait. 2.407 et.) soit sur les contreforts septentrionaux du même Mont Pourri

MAYAUD, se basant sur des captures récentes (1922-1932), dit encore (tibulem) que « l'espèce se trouverait aussi dans l'Oisans ». Au cours de nondrevues randonnees effect tés « s. dernu res annees a travers ce massit, j'ui cherché attentivement le Crave. En jullet l'éo, de la Beraria (Isare, a.t. 1740 m.), j'ui ray onne dans ce vastescteur qui est classé Réserve Nationale et où la destruction de l'ugae royat legula chrigative Lixixi. 1758, di est assez surprenent de d'apprendre l'est cherenest prime». Les Corvides d'altitude m'ont paru moins abondants qui dans es regens de natis alpages, en Tarentaise par exemple.

Aux abords du refuge de Temple Eeras (alt 2 410 m.), quelques Chacards Coracia graculus graculus (1.) tournaient tres frequentment et proquaent perfois sour les certruis repetes le long de la perte, sous le refuge. Au col de la Temple (alt. 3.322 m.) j'ai vu, à plusieurs repuses, des Chicarus isoles ou per groupes de deux ou trois jamais de Grave.

Le Beaumont, les Montegnes de La Saette et du Vaugadema, chianon qu'es detache de ¿Ousans proprement art au sud Ouest de re massé, dont il ets separe per l'etroit vallee de ... Bonn al domme la route Napoleon, sur le gauche, de La Mare a Gap, pai Corps, et opere, en quelque sorte, ta jonet, in Ousans-Champsaur Devoluy, un j'at beauca ip sejouria, soit, par contre, pien peu plés en Chocards. Depuis 1949, le Grand Corbeau Corpus corpuLix 1758 est nicheur sur les escarpements du flanc Nord du Mont Gargas (al. 2250 m.), qui domine le sanctuaire de Notre Dame de La Salette (al. 1.758 m.). Mais en déput de reclerches repetees, pe n'ai pas encore reussi à découvrir le Crave sur les montagnes des alentours immédiats.

Par contre, j'ai tres bin n va un indivi lu de celt-spece, le l'A août 1950, au fianc du Pie Labarre (ult. 2540 n.) soit au voisonage de la Briche de Valsenestre (ancienne ommune de Valsanestre, ratta chée a la commune de Valjouffrey, Iser (b), a une distance, a vol discaseu, de 15 à 20 kilometres au Vord Est de La Salette (sanctuaire).

Plus an Sud, JAUBERT et BARTHLLEND LAPONMERGYE (Richesses Orniholog: du Midi de la France Marsville, 1899, p. 97), assur at que le Crave est sedentaire dans quelques parties seulement des Hautes et Basses Alpes », données reprises sans commentaires par Degland et Gerre, 1867.

Y scrart il plus frequent qu'en Saven : J'ai denombre, a la jumelle, au voismage ² du col du Lantaret, le 9 mai 1950, sept Craves au sol, cherchant pâture parra les lassers de moutons autour d'un cabanon d'alpage. La confusion n'était pas possible avec les baudes de Chocards que je rencontrai plus loin, au-dessus du Col. Les formas du Crave, en effet, parassent nettement plus elament.

^{1.} Cette région de l'Douisse est à jeux prês déserte : les uliques, très retèue ou Marmottes Arcionigs mormolde, ne sont que partiellement éverqués, de juilde s'entre de la commandation de la commanda

M. Béneza, qui est architecte D. P. L. G., n'est pas un ornuthologue, mais un montagnard chevronné double d'un excellent observateur, tout à fait digne de foi. J'ai égallement noté, sous la Bréche de Valsénestre (alt. 2,590 m.), la presence du Grand Corbeau et quelques suivres especes nútressantes, telles que Merfe de roche Monticola sozialis (Cabane d'Alfray, 13,50 m.), le 15 août 1950), le Sieren cabaret Garduelis fammes cabret Minares a 1776, le Beccroisé des sapira Lorie curviroiter, de la comme cabret Minares (abbet 1,500 m.), le 15 août 1950), le Sieren cabaret Garduelis fammes cabret Minares (1776, le Beccroisé des sapira Lorie curviroiter, partie de la Action des Voutagnes de Colonie et des lituées vallees du me-crivent leurs sincuséés à travers ce Massif.

^{2.} An lieu dit les Prés Bonnet, près d'une cabane bergerie à demi ruince, situee à 50 m. en contrebas de la route du Monétuer-les-Banns. Soit à une allitude de 1,935 m. envivon, Rappelons qu'au Lautaret, la route attent la cote 2 058 m.

cees. Le bec, d'un beau vermillon, est p. 18 long et leger-ment arque, ce qui confere à l'oscat, une silhouette particuliere, assez différent de celle du Choeard, et ces détails sont parfaitement apprecials es a distance. Sa démarche au sol est, en outre, plus lente, plus grave, mais non moins souple que celle du Choeard qui, lui, se meut à terre avec une vivacité d'allure singulare, lorsqu'il pourchasse les Sauterelles d'alpage.

Par contre, je ne pense pas que le cri soit, pour ce Corbin, un criter ac determination misallible pour qui ne pussede pas une grande pratique de la montagne et des cris devers qu'on ventend, amplifes par les immenses zones de silene qu'el ditit de et par l'im presson de dépaysement et de vide qu'elle engendre. Au sarplus, le Chocard dispose d'une gamme de cris si variée – trilles, sillements, croassements — qu'une oreille experte pourrait même se méprendre quelquefois sur leur nature.

Àussi bien, la scule émission des kchiòhr I entendus en Tarentaise ne pouveit m'autoriser a identifier des Craves dont et seriat, avic un tekteng on teng de Choucas Coleus monadula, me des manifestations vocales les plus fréquentes.

Avant de clore cette parenthèse, notons que le Crave est aussi bon voilier que « Chocard ou que le Grand Corbeau La formulalaire est differente et, par vue de consequence, la silhouette de l'oise au en vol differe sens ble ment de celle du Grocard, pais ranns sec. L'envergure est aussi plus forte ; a queue se profile hien pais en arrière du corps de l'oiseau.

En somme, sans être "unus brêq aont. « Crave paraît distribae de façon assez sporadique à travers le système alpin. Peut-être s'est il rechement rareité depuis un siècle. En toul cas, on ne peut dire qu'il soit devenu excepticane de le remontrer. Du mems, de telles rencontres met tent elles de retient l'attention de « descrateurs, cur il semble certa », que l'espèce manque dans plasnurs massifs, muis qu'en revande « le est mie ux repart » sous le climat lumineux de la zon» meditrismacenne, dont a vifa de Gap marque la frontière arbitraire. Hautes Alpes. Basses Alpis, Jonanaxi 1906, (ilé par Mayato, tind. Alpes Maritimes, Isonava et Lavan nen, cités par Mayato, tind. Alpes Maritimes, Isonava et Lavan nen, cités par Mayato et Jouand, loc. cit.; Haute Provence, (f. Andre Rivoire, Les tieseure de la Montague Sainte Victoire, Alauda, XX, 2, 4952, p. 97.

NOTES ET FAITS DIVERS

Ocnanthe ocnanthe secbohmi dans le Maroc oriental

En mors 1953, en arra ant sur le plateau de Toussit, aux confins digere-marociuis, e premier oss ai qui so esta notre attention fut Comanhe anaulie setaloim (n coupe de ces Traques était en tonné dans l'encente du Contrôle (r)), on n is etons appele a sejourner plusieurs mois Des travaux de terrassement et de plantation leur assurcant sur place une nouvriture abondante, et, au contact de l'homme, ils claicit devenus tres fami est, si ben qu'il nous fit donne d'observer journe lement, e comportement de cette intéressante espèce.

En periode de reproduction, le mâle du Traquet de Seckolim est un useau buyant haid, démonstratif Le matin et le soir, il s'e leve en charitaut : les aides vibrantes, la que ce large ment étales, il mime le « Saint Espirt », puis, d'une brusque plouge ; d're, ont a femelle, avec laque, le il engage d'interminables poussu tes entre experies. Lorgi : cilhect is e repose, i parade autour d'ele, e dahait au solei, son pain, age si vivement contrasti. S'il quitte ces jeux amoureux, c'est pour se poses sur un toit, ou sur un poteau télégraphique, en continuant a emetire son chant. Le competiement de la femelle, au contraire, est aissi des ret que l'est son plamage ; elle est silenceuse et ne se perche guere. Tandis que le mâle devi des larces, presque sous les pelles des terrassors, la femelle reste a distance prodente de l'homme, souvent en compagnae d'Ormanhe hispanica hispanica hispanica hispanica qui abonde sur le pateau, et avec lequel un ceil non averti pourrait aisément la confondre.

Aux environs du 15 avr.l, nous avons cherché à provoquer la nidification de ces oiseaux dans netre propre pardin. A leur usage, nous avons cusposé de grosses pierces au dessus d'une petife excavation. Ce dispositif fut dédaigne par le mâle qui adopta un trou situé à la lase du mar de notre maison pour v construire, apparemment serd et en plem jour, en mu volumineux, mais assez grossier. La fein d'es «d'smitrossa de ces travaux, mais en l'observant au lever du jour, nous la vin es transporter des materiaux à l'interieur de notre tas de pierres, où elle construisit discrètement un second nid, parfaitement dissimilé, et le auconp plus radimentaire que e premier (l'si .a. que le fer mai, e le tremana une ponte de 6 coufs, très semblables à ceux du Traquet motteux européen Oenanthe ananthe.

Ces observations appellent plusieurs remarques. Les seules régions on le contour me ut d'Orambé et, verle la tait et signalé sont le grand et le moyen Altas ainsi que l'Aurès. Cet oiseau n'étant donc pos certou et. Marce oriental mediterranéen. Nous avons parcours, d'allectis q'el y cel torre, saion exceptionne i Nous avons parcours, pourmèlement les pluteaux voisins de Tourisit, avec le souce, d'el server les oiseaux, sains jamais apercevoir un autre individu de cette espect. La ciera coursi visible n'actival pas manque d'attier notre attention. Nous pensons donc que ce couple était le seul cantonné sur plusieurs milliers d'hectares.

Les biotopes habituels d'Oenanthe w. seebohmi sont assez diffélités et sités. Les et lines persélères le padea de Torissat ne dépasse guére 900 m; sa vegétation, rare et dégradée dans le set la chesis par les serves qu'intent a l'étage de l'éthèc berns comme meauterne le de l'acte de les virguent sans dont la proces. Les poits de la Traquets, qu'il fle ma plus d'on moss avant celles observées par Heim de Balsac, dans le Moyen et le Haut Alas.

Enfin, il est curieux de noter la sociabilité de ce Traquet afr cain, dont le comportement à l'égard de l'homme n'est pas sans rappeler celui du Rouge queue titys établissant son nid dans les murs de n's mais de ver de l'Rouge garge suvant le chouseur qui ouvre pour lui le réceptacle d'une manne abondante.

A. Brosset

Description du poussin d'Ardeola rattoides.

Au ceurs d'e per Lons de la queze dans les lecronneres de Doñana. Hucka, Espaga (72 poissas le Herons crabiers fur nt nagués et jeus lec asion d'alexanda e d'a peu pres notre sur res. Le poessin de cette espèce est peu ou mal connu : nous ne possédons que la descript, in sacon etc de Co'lingwood (Volyn (et Handhood) Brit Birds) et la comparazion fade recemment par Horstettia (Novoscent, 1949, p. 85., ontre de jeunes Bihoreaux et ce qu'il a cru c'ire un jeune crabice. Je crois donc intéressant d'en donner une description détaillée.

Le poussin en question était le plus petit d'une michée de 5, d'âge miconnu, mais mesurant seulement 85 mm. de longueur avec, au bout du bec, les diamants le anc. Quelques tuvaux de remiges se montraient tout juste.



Peau : verdâtre, sauf à la tête où elle était jaunâtre-rosé. Intérieur de la bouche rose, tournant au jaunâtre vers les commissures. Extrémité de la langue brune.

Bec jaune-rosé avec au bout deux petites taches brunes (a).

A la base du bec une tache noirâtre triangulaire sur la peau (b). Devant et sous les yeux deux marques noirâtres (c, d).

Jambes : olive clair devant, jaunâtre pâle derrière

Duvet néoptile : sur le vertex, long et touffu, gris-noir avec la mette-detade brun au (A), comput trun avec l's pointe-eteme(B), sur le devant du cough superfu, l'aut du des comput signs (G.E). Un straffe blanche un attacreus (F) Beschi dos blances accum peu teinté d'ocracé au centre de la ptérylie. Le duvet des parties inférieures, cou, ventre, jambes, est blanc. (D, J, K,)

La partie antéro-superieure de l'oiseau paraît donc un peu sombre la partie postéro-inférieure claire.

> Doñana 4 juillet 1953, J. A. VALVERDE.

Oceanodroma leucorhoa (Vicillot) en Lorraine,

Le Musée zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg doit à l'intervention intelligente de M. l'instituteur à Lutzelbourg (Moselle), de possèder mantenant une monie de Pétrel culnhair, entre agoussant dans la pourière Leur Giresse, et à samed, de dituit mozentre 1952 et l'ine petit enquête faits par mei aupres des personnes de Latzerleurg exact mataque c'oissa, n'a pas per mis de préciser la date.

Ce n'est probablement pas hasard si, un samedi de début no vembre également, le 8 X1/52, un autre individu de la mêrie especa été ramasse, egalement agon sant, son un port de Bà con Suisse. par M. Miller a Bie, frere de l'ebservat ur ornithologue de le Tour du Valat (Camargue), de qui je tiens les renseignements (cf. SUTTER E., Orn. Beob. 1952, Fasc. 4). Des individus au vol ont été apercus ce même jour une vingtaine de km plus à l'Est. Les ornithologues suisses attribuer the deportation de nos oise uix aux fortes. tempètes qui ont l'alaye le cout nent de l'At ant que aux Alpes le nuit du 6 au 7 novembre, Une note de Jouanin (Chr.), L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie XXII, 1952, vient à point pour vous apprendre que cos Petros ont probablement aborde les toris. un des derniers jours d'octobre déjà, et cela par la Biscave. Les mesures que j'ai prises sur l'oiseau de Lutzelbourg concordent avec celles prises sur l'oiseau de Bâle : Aile 16,3 cm (contre 16,2) ; Bec 1,53 (1,63); tarse 2,22 (2,35); Queue env. 9 (8,5); échancrure de la queue 2,3 (2,2).

Louis Hertzog.

A propos du passage d'*Oceanodroma leucorhoa* (Visillot) dans le Sud-Ouest de la Frande en automne 1952

Notre collègue Ch. Jouanin a récapitule les observations faites en France de ce Pétrel à la suite des tempêtes de la fin d'octobre 1952 (Oscan R. J. O., 1952, p. 522-525 et 1953 p. 240-242). Il a soutigné la travetsee aurolesses de la Gaseggre, de la Guyenne et du Langue loc d'on, certain nombre de sajets dont certains ont atteiné la région méditerranéenne.

En confirmation de cette epinion, M. de Bonnet de Paulerrets a observe plusieurs de ces Petiels du 30 octobre du 2 novembre 1952 à Cravencères, en Armagnac, Gers.

Noël Mayaud.

Observations du *Loxia environtra* dans le Sud-Onest de la France en 1953.

Note plusieurs a la limite de la forêt a P.lat p age, aupres d'Arcachon le 2 octobre.

Plusieurs à la Teste, Gironde, le 4 octobre.

Note commun dans la forêt a Mimizan plage du 5 au 13 octobre. Le 10 octobre à 7 h. 10, 12 voluent vers le sud : à 10 h. 10, 5 volaient vers le Sud à Mimizan-plage.

Dans la premare quinzaine de septembre, J. D. Woon en vitauprès d'Hossegor,

D. F. OWEN et J. F. BURTON.

Les Bees-Croisés en Auvergne,

Le 28 juillet, pres du Col de la Croix Morand, nous avons trouvé, M. Bernard Mouttable et moi dans une forêt de pins assez touffue de nombreuses pommes de pins déchiquetees par des Becs-croisés.

A la même epoque, un journal local rapporte une invasion de Becs-croisés au plateau de Millevaches.

Le 3 août, pres d'Aubusson, sur la route nationale 141, une petite bande de Bers croises se laisse approcher de tres près sur les pins qui bordent la route.

Y. BOQUIEN.

Les Bees-Croisés dans le Sud-Est,

J'en arnote un à Saiarnay sur-Guye (Saône et Loire, près Cluny) au début d'octobre 1952 : pratiquement pas de coniferes dans la région, sauf ceux des clos privés.

Note aussi a diverses reprises fin novembre 1952, courant de janvier 1953 et en mars-avril 1953 a Vasselin, pres la Tour du Pin, Isère : quelques petites bondes. Pas de conféres non plus. Entendu à trois reprises dans les Pins et Sapins de la région d'Aurec, Haute-Loire où avec Y. Boudoint nous suivions les évolutions de Jean Je-Blanc (16 mai 1953).

Noté quelques uns près Vaison-la-Romaine, Vaucluse, le 25 juillet 1953, et dans les pinédes des Alpilles, route de St-Rémy-aux-Baux, le 26 juillet 1953.

Observé plusieurs bandes de 15 à 20 milliordus le soir du 5 août 1953 dans la region de Valence, surfeid sur les Pins rabo estre des contreforts du Vivarais qui dominent les ruines de Crussol.

Entendu et vu à plusieurs reprises dans le Bas-Jura : Arlay, 10 amit 195 (es arment or par pet tes bandes de 4 our 5), pr. 8 Désia la lisière de la forêt (de feuillus) de la Chaux, le 16 août 1953 (bandes de 15 à 30 md)vidus).

Entendu en forêt de Scillon (feuillus) près Bourg (Am) le 8 août, et près Dompierre (Am) le 22 août 1953.

Vu et entendu près Nantua (Ain) le 5 septembre 1953.

Entendu avec Y. Boudoint au marais des Echets en mai-jum 1953.

Marc Laferrère.

Loxia currirostra en Artois.

Le 5 juliet 1953, il me lut aj porte, ci Bescrossed out s'au set at cassée et qui avant été trouvé dans un verger au centre d'Arras. C'est une femelle adulte, que je conserve encore en cage, et qui a fait une mue complète en août-scotembre.

Malgré mes recherches je n'ai pu voir un seul autre individu de l'espèce dans la région cet été.

1er decembre 1953

Louis BRICHE.

Les Bees-croisés à Voirmontier

Du 30 juin au 12 juillet 1953, j'ai observé des Bees croisés Loxia curvirostra à Noirmoutier, essentiellement au bois de la Chaixe. Par note des mà seu, plant 2 rome des seudes et des sessaits en plantage pavent, se 1950, integra group seude a 12 adiatidas. Il y avait au meins des caquantiens d'ardivid is dans l'expedit de dénombrement très difficile.

J. de Brichambault.

NOTICE SUR JACQUES DELAMAIN

Jacques Delamain, l'un des fondateurs d'Alauda, est né le 20 decembre 1874 et mort à Jarnac le 5 fevrier 1893. Amateur d'oissaux des 'âge de 7 ans, ce fet à l'instigation de Jerôme Thurnau D. son camarade de regiment en Frandres de 1914 à 1917, qu'il publia son premier ouvrage « Peurqu oi les Osseaux chantent » en 1928. Ce hyri, couronne par l'Académie, fut vite trada en anglais et en alemand et valut à l'auteur un renominée internation the Depuis 1928 d'nois à donne « Les jours et es n'uts des Oiseaux », « Les Oiseaux s'installent ... et s'en vont », et deux sréies de ses « Portiaix d'oiseaux » Ce dermer ouvrage, moneureusement machère, puisqu'il devait être complète par un troisiem velume, est foat hen emb dh par des aquarelles d'i peintre-orrathologue Roger Risoussix.

Sil est via que Jacques Del ana sa al continue la tradition de la ridologie « passionnela» et sentimentale, dont les précurseurs sont qui est Wirte, en Angleterre et Toriservei en France, il n'en a pas moits fourn, de sérieuses contributions à los connaissages aruttologiques. Avec me infime patience il a ctudie de comportement de sés ousques charactaus. Dans un chapitre reste classique il a su lever le voice de mystère qui enteurait certains aspects de la vie intone du Busard Montagu. Des onservations iniuntieuses, mêmes aci le sespeces les puis bandes, but out perma de lairi tessor tir quelque nouveau détail qui se indiat nous avei échappe auparavant. C'est l'essartitude scripineuse, basec sur la sympathie (ou durat mêmi l'amour, que 'on refronce dans ses interpretations de la nature qui en font leur originalité.

oiseaux avec l'eul et l'oreille d'un jeune homme. I nots a fait vet les espèces qui vivaient sous as protection. Une profusion de nichors attirait chez un des Huppes des Torces, des Rouges que et standis que dans le precht voisnage nichalent le Poull of Boneri, la Bouscarle de Cetti, le Braint ortolan et hien d'autres nouven des passionnantes pour no as, britannique. Notre connalessace hieve de l'homme ajoulee le une familiante de ong le date avec ses cruxies nous fait sentir l'acuité de la perte et de la lacune causées par se mort et nous rendons ainsi hommage à son souvenir.

J.-J. WALLING.

La Direction d'Alauda s'associe entierement aux legrets de tesles omithologistes de la mort de Jacques Delamaix. Elle prie-Madame Delamaix de bien veuloir agrécieses vives et respectientes condoléances.

BIBLIOGRAPHIE

par Noël Mayaud

IV - Fthologie, Ecologie, Population, Voix

BASHLIS (H.). Machaethumphus a alemus Westerm, Waarmeningen bijvogel, nest en el. Lumosa, 23, 1952, p. 93-100, photos. — Observation sur ce Falconide d'activité crépusculaire, qui paraît se nourrir exclusivement de Chauxes soures qu'it saesit au voi tres adroitement Du nid placé sur une fourzhe, on a une vue étendue. Un seul ceuf. — M. M.

BAUER (K.). Ausbreitung des Schwarzstorches in Österrich. Vogelwell, 73, 1952, p. 125 129. - La Gigogne noire accroft sa population en Autriche, de même d'ailleurs que la Gigogne blanche. --- N. M.

BLASUNG (Paul). Zum Bruten des Austernfischers im Binnenland. Vogelucht, 74, 1955, p. 41-65. . Haemadopus ostorlegus en Frise hollandais et allemande est devenue um indifficateur de l'intérieur des terres, ctant cos-cenda en Allemagne jasque dans la proviece de Manster peutètre depuis plus de temps que ne l'a dit Niethammer. Il colonise là un biotojo eff. de, indidectie, ja l'occupie contailement sui le ditoral. N. M.

Gerber (R.). — Vogel als Vertitger von Pflanzenlausen. Vogelwelt. 75, 1952, p. 117–123. — Donnees sur les espèces d'oiseaux qui consomment les Pucerons. N. M.

GUDMINOSSON (F.). "The Effects of the Recent Climatic Changes on the Bird Life of Iceland, Proc. Xbe Int.] Orn. Congress, 1951, p. 502-514. Le réchauffement constaté dans le climat boréal depuis la fin du Xix's sévéle (température de la mer enfourant islan, a. a. a. t. com a consequence l'établessement en Islande en quelques oissenux, en provename semble-t-il des Hes britanniques, qui y unchent en nombre croissant (Slurnus pulgaris, Aphhya Intigula, Anas etipental, Laura grieblande, arquentalus, juscus, etc.); la profiferation de qui cipues a these comme l'unosa timosa Anas strepers et e au tentance à la sécentarite chez d'autres: Falor culmbarius, Truttas musicus, fagioti, cultimos, et contro a rarefaction accusee de deux espèces are tiques; Plantus alle et Climaqua hyematis. —N. M.

Hanger (L.). Natuglens (Strix a. aluco L.) degn-og arsythme. Demak Orn-For, Tabas., 1952, p. 158-172. Resume en anglais. — Etude du extime quot den est munel de la voix de la Hallotte deux maxima d'émissions par au de fevrer e nuit et d'acut à octobre. elle chafte ou crie durant la nuit. Le vent contrarie fortement ou annuie les manifestations vocales. — N. M. Leporati (Dott, Lamberto). - Condizioni faunistico-venatorie dell' Estlario Veneto Ru Zool app a Laccia Univ d. Bologna 1951/63 p. Recherches sur les fluctuations di population en Anatules des agunes aux alentours de Venise. - N. M.

Marshall (A. J.). — The Function of Vocal Mimiery in Birds. Emit, 1950, p. 5-16. — La facult é d'inflation vocale est possédée par un certain nombre d'espères d'obseat y et est plas ou moms develapper selu les espress et les individes (ett. mitation accompagne re-force ou, sabistitae au chant specifique et est e min Lin dans sen aufestation sen rapport avec le sexe et le stade d'évolution des gonades. La valeur biologique de c.) e mais on se trauve cenz as especes qui nout pas chait, ame et propre mais foncamentalement doiver l'Eupreurier. Leur celles qui vivant dans d'epas fouriers (ess dis principaux matteurs d'Australle), ont intérêt à faire enfendre loin leur chant de territoire. — N. M.

RIGHTER (Helmut). — Zur Lebensweise der Wasseramsel, Journ. J. Ozn. 91, 1973 p. 68.87. Etale dutat I freis annes ei dien pomistione de Gnieles, Etale fois apparates is se mortreut genera, in di affachs procesur vier un canton mass ocetans, mistikals sont nagratiera, disparatissent après les merkées pour revenir au moment de nicher, las geune vanadonident jasqua a la poradie Le nomar des milis est saper et no foutile a celui des feme les trates les femères s'a apartent ainsi, lois qu'il y a beaucoup de milies ecfibitatiers. — N. M.

SCHLIGHTMANN (W.). Hannover, Stadt der Nachtigallen, Bell. Naturk, Niedersachsens, 5, 1932, 81-84. Un recensement fait en 1952 des Rossignois de la ville. «I laprovice adonne 360 måles chantant portune superflere de 126 km² 1 2, densité considérable — N. M.

NORMARZ (MATILE) — Das Leiern des Morchs_B, as no che sylvia atrica pulla, Orn. Beob., 1953, p. 3-9. — Variantes du chant de la Fauvette à tête noire. — N. M

STADLER (Hans). Stummen der Balkanvögel IV. Die Stimmen der Mittelaund Sadet, op isse sein Men schmatzer (forenathe schreider) Leuris IV-V, 1950-51, p. 149-184 (avec um résumé en serbe). Ettude detaillied des manufestations verales cas tom mitte et Astacie bis kanaques en fat hoc literaneures Celles d'Orientathe orientible partasser I (Fit to 15-30) Se mémies et ne pas varier de l'Amérique du Nord à la Méditerranée, — N. M.

V. — Distribution géographique, Migration

BAGENAL (T. B.). — The Birds of St. Kilda, 1952, Scott Nat., 65, 1953, p. 19-24 — Liste an office des ofseans vus fin ju llet et debut acût 1952. Il n'y avait plus de Faucons pélerins, mais par contre des Crécerelles qui ont probablement niché. — N. M.

Bill., 1952, p. 197-220. L'apparition des vagues de migrateurs nocturnes en éte-automne apparaît être en relation avec l'avance vers le Sud de fronts de froid suivis de vents du Nord. N. M. CHRISTANSEN (N. H.). Den Lille Fluesnapper (Siphia p. parae Bechstein) som trackgaest i Skaudinavien. Dansk Orn. For. Tdss. 1952, p. 81 88. Sommalre en anglais. La migration post nuptiale de ce Gob-morches est observes in a reoup p.u. Sari al Hi(Lgaland et c. o. Sean dinavie qu'en Allemagne, Il est supposé qu'il s'agit d'oiseaux du Nord-Ouest de la Russie et de la Finlande amenes à émigrer au Sud Ouest de par la présence des étendues d'eau des lacs Ladoga, Onega et du goilée d'Finlande. — N. M

DISBAYES (Michel). Inventaire des oiseaux du Valais, Bull de la Murtihienne, EXVIII, 1951, p. 1-53. The a part, vise et corrigé 1952. — Vue d'ensemble de l'avifaune du Valais avec pour chaque espèce toutes les précisions désirables concernant son statut. L'allitude la plus élevée soit d'observation, soit de midification et indiquée pour chaque espèce également. Une liste des visiteurs douteux, ou dont la présence a été mal étable, côt ce très utile travail. N. N.

Donkers (W. H. van). Bird Migration in the Netherlands, Ibia, 1953p. 212-234. Lee Pays-Bas as trouvent sur la voie des migrateurs stardi raves on bedits alant a l'Otasi es au Sud Oristi d'italiares especes qui ont de l'aversion pour les traversées mariliums longent leurs côtes et descendent assez bas parfois jusqu'au Pas-de-Galais pour altre en Angliterre de qui expliqa. La conventration des aus detris aux Pays-Bas en automne, singulièrement en ce qui concerne les Phisons et les Elourneaux. Les Alouettes traversent plus volonitiers la mer. Au printemps la route de retour s'éfectue plus au nord à travers la mer du Nord pour ceux qu'i out hiverine dans les Iles li taiset pas on dans es coms sud Est des Pays Bas pour ceux qui viennent de France. N. M.

Drost (R.). Study of Bird Migration 1938 1950. Proc. X. Int Orn. Congress, 1951, p. 216-240. — Revue rapide des travaux faits sur la migration durant ectle période de temps et liste (très utile) des principaux travaux publiés. — N. M.

Exogr. (44). — Die Verbreitung der Haubenmeise, Parus cristatus L. Bonner Zoal Bert. 1932, p. 44-74. — L'auteur a tenté d'établir la répartition exacte de l'espèce, et de la répartition netuelle il conduit qu'au temps des périodes glaciaires l'espèce a cherché réuge dans la région listriana et dans la region poutrair. Bis que le la friquent, vo on tiers elle n'est nullement liée aux formations de confifers. — N. M.

Fisher (James). — A History of the Fulmar Fulmarus and its population problems His 192 o 234 351. Histored a extension to hope the first a calculation and depute for the standard of the languistration constitution of supplied and depute for the standard of the first search of the first

FISHER (James). — The collared Turtle Dove in Europe, Bril. Birds. NLVI 1953 p. 1/3 181 3 care s. Apres avor rapple de adsettat lance and size et l'Europe de Streptopella decoclo. Panteur s'attache à suivre son extension en Europe depais la Tarque, ao i svi sec. 1954 [6] de Tous les details de occa des et dates vont d'unes et tal. (d. 1912) espais l'Europe de l'entre de l

GUDMYNDSSON (F.).—Islenckur fuelar I. Imbruni (Colymbus immer Brunn), Natharipaethavanna, 22 19/29 14/43, II Loruny (Colymbus stellatus Pontopp), Ibd., p. 76-77; III. Sefond (Podterps auritus (L.))-Bild., p. 134 136; IV. Pyll (Futhuraus glacius (L.)). Bild., p. 174-180.— Statut de ces espects en Islande, repartition & stophague et donnees biologiques. N. M.

Harmman (Lars von). Die Ankunftzeuten des Mauerseglers, Apus apus (L.), und ihre Beziehung zur Temperatur, Com. bolog, Soc. Sci., Pennica, XI, 2, p. 121, 1951. —Les observations faites de 1938 à 1951 sur les dates d'arrivée de Wartinet nour dans une localité de Finlande montrent que les conditions climatiques influent sur l'epoque d'arrivée favorablement ou defavorablement : parfois elles obligent, mauvaless, de nouveaux arrives a disparaître momentanément pour revenir un peuplus tard. —N. M.

HARTMAN (Lars von). — Uber ungepaarle Mannehen in Grenz, pepulationen der Kleinvogel. Acla Soc. p. Fauna Flora fennica. 69, 1-p. 1-28, 1952. — Chez certains petits Passereaux (Acrocephalus, Locustella, Sybva, Phylloscopus, Muscicapa sps.), des mâles celibataires chantals 'observent nettement au nord des limites septentrionales de reproduction: pionniers permettant l'extension de l'aire d'habitat, si une femelle arrive à les rejoudere, ce qui ne doit guére arriver, et si le climat re permet. Ces pionniers doixent être surtout des oiseaux d'un an. — N. M.

JOUANIN (Ch.). — Etude d'une collection d'ois au des Iles Kerguel en Bull, Mas. nal, Hist. Nal., Paris (2), NXIII, p. 347-356, 1951. — Etude de 28 sujets rapportes des Iles Kerguelen par le Commandant Arétas Mission 1949-50). — N. M.

Karvik (N. G.). – Naktergalen (*Luseinia luseinia*) i Dalsland, *Vår Fågelv irld*, 1952, p. 76-80. –Ce Rossignol étend son habitat vers le Nord en Suède. – N. M

Kyss. 4, (Brina). — Distribution and Migration of the European Star Img in North America. Condor, 55, p. 49-67, 1933. — L'Etourieau, depuis son introduction à New-York en 1890, a étendu son habitat jusqu'à la Colombie britannique et à la Louisiane et de là émugre en hiver a partir de septembre-novembre, en direction du Sud. à IT-st das Apalaches, du Sud-Guest à l'Ouest de ces montagnes, jusqu'; i Cull-fornet le Nord-Est du Mexique, Une bonne part des individus n'émigrent pas. N. M.

Lack (D. et l.). Visible Migration through the Pyrenees: an autumn treor insware. This, 1933, p. 213 309. Plusieurs années de surle les auteurs et le Dr Snow sont allés dans la région pyrénéenne étuder la migration. Les spicialisment et, pass viosègie c., dans is. Pyrenee centrales. Certaines espèces comme les Palombes, les Pinsons, les Alouettes, Pipilis passent le plus volontiers les has cols des Basses-Pyrénees, tands que le el Hrondicks prosent mener, au cessus des plus hautien chaînes et que les oiseaux de prote ont été surtout observés dans les Pyrénées centrales. Alors que dans la plaine ou sur les petits cols de l'Ouest des Pyrenees e passage dis petits Passereaux, si surtout intense cans la matine, il ne se produit qu'eu nuibeu de la journée au Port de Gavarne.

les conditions clamatiques modificat la haideur de vai des Hirodales tranchissant les Pyranes. En Boussilion durant deux jours de la fin de septembre aucune in gration in fat notce a Banvals, contrast frappanta vice ce passe passes as a côte s'ant algue no la migration est infense Ce traval est une importante contribution à la connaissance de la migration dans notre Sud-Ouest. — N. M.

Lippens (L.). Une invasion de Petrels cul blancs (Oceanodroma leucorhon Viell.) en Belgique, Gerfaut, p. 165-168. Au début de novembre 1952 de nombreux sujets furent observes en Belgique, en relation avec « l'invasion » notée en Europe occidentale. N. M.

MATTHEWS (G. V. F.) - An investigation of homing ability in two species of galls (his 1852), 243-264, - Expériences de retour au mu faites en transportant plus ou moins loin des Lerus fuscus et argentalus; fuscus, espèce migratrice a montré des qualités supérieures d'orientation fournissant un pourcentage plis clesse de retous. Partemps carte fuscus apparaît désoriente, tandis qu'il s'oriente aussifit dans la bonne direction en général par cle découvert ou presque. N. M.

MILON (L. Col. Ph.) et JOUANIS (Chr.). Contribution à l'orruthologie de l'Ile Kerquelen. Oreau R. J. O. 1953, p. 4-53, p. 8. Notes critiques sur une collection d'oiseaux recueillie et observations biolo, giques effectuées durant un séjour de 4 mois à Kergarelen, avec rappel de toutes les espèces qui y ont eté notees avec circonstances et dates. N. M.

MOLTONI (E.). – Capita ancora in Italia il Churlottello (Numenus tenurostris, Vicilot) ? Ruo. ida. Ozn., 1952, p. 137-140. – Revue des captures ou observations faites do cette espèce en Italie, singulièrement des cinquante dernières annecs : la dernière date de 1946. – N. M.

MONTILI (Vincent). Contribution à l'étude de la Faune du Sahara occidental. Inst. des Hautes Riudes marocannes. Noise et Documents, VIII. Paris, 1951. Osseaux, p. 91-124. — La liste des Osseaux du Sud Ouest marocanin (spécialement région de Goullimine) a eté établie d'après les dobservations d'Heun de Balsac, transmises verbalement ou citées par Monod, et quelques autres dont celles de l'auteur. Description et statut de l'espèce en quelques mots, nom anglais et arabe; l'égendes arabes. N. M.

MORKAU (R. E.). — Migration in the Mediterranean area. Ibis., 1953, p. 329-364. — Uniture it active d'établir la synthèse de nos comaissances sur la migration en Mediterranée, telle que la font ressortir des observations publices pour a plapair 1. La ets, gir, par a defaat d'informatio concernant le Nord-Ouest de l'Afrique et la région mediterranéenne française, où la n'y a pas eu de recherches spécialement faites sur la nigeation mais ou ne monts certaines on servations publices paranesent avoir chappe. L'auteur de meme que les recentes connecs en Makatski sur la Macédoine et on peut regretter que l'auteur n'ait connu que de seconde main les travaux d'Alleon sur la migration sur le Bosphore. Ces rescretes factes on peut feleuter Lauteur de nons presenter un, querça de l'ensemble de, phénomène migratione dans le bassin muditerranec. Lynes était d'avis que les grandes traversées étaient évitées et qu'il y avait concentration de migratiers aux deux extrémites Est, et Quest

ams que dans le deletat de Sicile O'es cette e meentration parafi ber se produire pour les orseaus paneurs (Engemes Gales Buses, Angles Vantours, etc.) sur le Bosphore et à Gibraltar, il apparaît que nombre d'especes n'hésitent pas à traverse la mer : Falco, Gireus, Hirando, Upupa, quantité de petits passereaux, etc.; c'est surfout du côté de la mer fonteme que importance des s'passa les est relava. Dans la partie octi destale del AnMedit, rana, a dans, et raja t'hanne Vigeri IV, attat monde tendatu et la mortie de la mer adament de la mer de la Gorse et la Sardaigne, de l'autre (ces deux lies paraissent expendant assez del isses par les virgateurs) p. 180 (11 m) des jalo is fai, les por 131 (11 verse avec un defour relativement faible. L'auteur passe en revu particulière la migration de nombre d'espèces : Cailles, Hirondelles, Alouettes, etc., Une hibliographe copieuse complete le travail — N. M.

Muhlethaler (I'.). — Beobachtungen am Bergfinken-Schlafplatz bei « Thun 1950-51. Orn. Beob., 1952. p. 173-182 — Observations d'un nombre extraordinaire (72 millions I) de Pinsons d'Ardenne hivernant dans la région de Thoune, — N. M

Niethamma (G) et Previoodd (W). Air Vogelwell des Rheinlandes, Vogelring, 1932, p. 68-81. Coup d'edt sur certaines variations de l'avilaurie de Rhénaure, depuis l'ouvrage de Le Roi en 1996; extension d'espèces, rarefaction de quelques autres (Goorna); observations de mi-rasteux. Molacilla flava thunbergi, Pernis opivorus, Anser avven est etc. N.

POULSIN (C. M.). — Stor Praestekrave (Charadrus h. hadicula L.) som viglefugl inde i lander. Danke Orn. For. Tudas., 1933. p. 16-35. Histoire de la reproduction du Grand Gravelot au Danemark qui chasse d'abord par la mise en culture de vastes étendues s'est adapté à nicher aussi bien dans l'Interleur (champs de colza singulièrement) que sur la côte. Il peut y avoir plusieurs pontes de remplacement, et on observe des pontes très tardives (22 ponte ? juillet). — N. M.

BAND (Austin L.). - Birds from Liberia with a Discussion of Barrieres between Upper and Lower Guinea Subspecies, Fieldman Zood, vol. 32, n 9. Chicago Nat, Hist, Mus., 1951, p 561-653. - Etude d'une collection importante d'oiseaux recueille au Libéria par H. Bestity (1947-48) avec observations biologiques de centre. Deux satures 2003, and pres out pu agir sur la distinction et l'habitat des espèces et races : les hauteurs du Cameroun et le hiatus existant dans la grande forêt équatoriale au voisnage de Lagos. - N. M.

ROMMEL (Karl). Die Expansion der Wacholderdrossel Turduspilaris L. nach Mitteleuropa. Vogelring, 1953. p. 90-135. - Etude de l'extension de la Litorne avec données par regions et détails chronologiques. Travail très utile documentaire. — N. M.

SAEZ-ROYUELA (Ramon). — Datos sobre aves aniltadas capturadas en la Peninsula Iberca (I), Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 1952, S. Biol., p. 17-50. Liste de nombre de sujets bagués repris dans la péninsule ibérique. Cet utile travail sera poursuivi. N. M.

SALOMONSEN (F.). — The Immigration and Breeding of the Fieldfard (Turdus pilaris L.) in Greenland. Proc. X in Int. Orn. Congress, 1951, p. 51.

52b. Derivant a la suite de grands vents da Su 1831 une grande frompe de latornes, sennes probablement de Norvege, amortan de Groendand en janvier 1937. De la côte Nord-183 ees orsen is descendarent dans le Sud-Ouest et sa Greent Actuellement Uspiece se repractar dans guelges districts et a sets sédentaire. Le réchauffement chinalique else hivers le la nermet. Elle na pass de compriteur évologique et la nich que le cocupi (les formations de bouleaux) l'est en Islande par Turdus musicus. N. M.

in-8°, 231 p., 55 fig., Schops, Frankfurt a. Main, 1952, -- Mise au point précise de nos connaissances sur les migrations. L'auteur passe successivement en revue as savers angles de l'étade des phenomenes migratores To mique de cette etade el stations de paguage. Modalites des migrations : isolément ou par troupes, de jour ou de nuit, hauteur et rapidité du vol ; durée et longueur du trajet quotidien. Etude poussee de la migration de certaines espèces partier licren ent bien commes et typiques Migration sur un large front. Concentrations locales. Migration en bouch Quartiers d'hiver. Differences selon les âges et les sexes, les populations Migrations verticales post (t pre nuptrales Migrations interfre reales ou transocéaniques. Histoire et recherches de l'origine des migrations. Pacteurs internes et externes Bappert avec es conditions el matiques et la mue, Les oiseaux « d'invasions ». Le sens de la direction et de l'orientation et les recherches les plus remarquables et les plus recentes faites à ce sujet (Griffin, Kramer, etc.). Une bibliographie des travaux utiles à consulter, des suppléments et un index terminent ce volume qui se reconmande par sa precision, sa clert, c exposition dan sujet fort complexe où nous sommes heureux d'avoir une révision mise à jour de nos connaissances N. M.

SNOW (D. W.). Visible Migration in the British Isles : a review. Ibns, 1933, p. 242-270. Anappel des douiers obtenies sur les observations de migrateurs dans les Iles britaninques. Un mouvement important d'immagration et s'ensible a la tenne venant de la mur, cela Horber jusqu'au Pas-de-Calais, au printemps le mouvement inverse est mois sensible. A l'intérieur les mouvements ses pourrieuret dans des sens parfois un peu différents. Le départ de migrateurs vers la France à travers la Manche a été peu noté. L'auteur étudie ensuite spécialement le cas des Corvidés, des Étourneaux, des Pinsons et des Alouettes et de que que seutre-vespeces pour lesque les daoi amentation est la pulse cen plête et dont les mouvements migratoires coincident en gros avec l'es quisse c-d-essus. — N. M.

Spürck (R). - Aderligere bemærkninger om mellemskarvens (Phalacrocorax carbo sinensus (Shaw & Nodd) nyinvasion i Danmark. Dansk Orn. For. Tidss, 1952, p. 57-63. Sommare en anglais. — Ce Cormoran qui ne inchait pais sa Danemark depuis alviron 1850 a secon mora qui ne inchait pais sa Danemark depuis alviron 1850 a secon mora qui ne inchait pais sa Danemark depuis alviron 1850 a secon 1850 a secon mora qui ne inchait pais de capital. Il set probable que tes flactuations sont en rappor, avec celles de limat, — N. M.

STEINBACHER (Joachim). — Zur Verbreitung und Biologie der Vogel Sardiniens. Vogewelt, 1952, p. 197-208. — Observations fattes en Sardaigne durant un séjour au printemps. — N. M. STEWART (Paul A.). Dispersal, breeding Behaviour and Longestig. of Banded Barn Owls in North America. Auk, 69, 1952, p. 227-245. Résultats de bintuages de Tijo, albr aux Llats-l.m., environ 6.5%, des oiseaux baiges poussins furent repris dans un rayon de 50 milles (14 %) à plus de 50 milles (jusqu'à plus de 1,000 m.). Dans le Nord cestiseaux sont en parte marafetars, dans les Exid sedentaires relativement. La dispersion des jeunes s'effectue dans in importe qu'ille direction et ils reprodussiont ess et dans un rayon de 2001 milles di, lui de massame Longévité moyenne: 1 au 1 mois pour les sujets du Nord; 2 ans 2 mois pour ceux du Sud. N. M.

Svinson (Gunnar). Visible Migralton within Fenno-Seandta Ibns, 1953, p. 181-211. — La sevérité du climat de la Seandinavia (erans lado) dans les régions les plus nordiques obligent le plus grand, nombre des oiseaux à émigrer, mais un certain nombre d'entre eux ne depassent pas les régions méridionales où ils peuvent hiverner, On relève des variations en rapport avec celles du climat et des variations annuelles en rapport probable avec des fluctuations de populations et l'abondance rela tive de la nouriture. Les hausses ou baisses de température paraissent determiner des dieparts de migration, des arrêts dans celle-ci, ou mêmu provoquer des mouvements de migration inversée. Abondance relative des migrateurs selon les jours ou parties de la journée. Le relief, le paysage modifient localement la direction de la migration, cependant que certaines espèces répugnent à traverser la mer, Le vent peut avoir une grosse influence, sungulerement de dérive. N. M

Tiousson (A. Landsburough). The migrations of British Auke (Aleidae) as shown by the results of marking. Brit. B., NLVI, 1993, p. 3-15. Les résultats des baguages montrent qu'Aca torda et Brita aulge bagues dans les Galles et le canal de Bristol restent en hiver pour une part sur place; d'autres passent dans la mer du Nord et vont jusqu'an Kattegat et au Sul Gusst de la Norège; enfin une autre partie descend au Sud le long des côtes de France et de la péninsule lbérque; Afrep asses même plus Join et entre en Méditerranée et va jusqu'au Golfe de Gênes et l'Algère ; ce sont les jeunes qui vont le plus Join en plus grand nombre. Ceux bagues en Écosse ou au Nord-Est de l'Angleterre descendent au Sud ou vont en mer du Nord ou restent sur place. Fradre cube arbit etc. Galas su seet... en havet josej is dans le Golfe et Gavegne Ceux d'Ecosse et du Nord de l'Angleterre vont dans le Sud de la Norvège it aux Orcades, de Saint-Kilda, deux furent repris à Terre Neuve et un aux Orcades, ... N. M.

VÁLKANGAS (I.).— Die LABBRISON von Phylloscopius trochiades purdanus Blyth in nordwestero-oranchen Raum, insbesondere nach Finnland, und ihre Ursachen trans jennica, XXVIII 1951, p. 25-39, aver cartes et graphques. I fig. - Histoire de l'extension de ce Poulloi de Finlande et Carôlie au XX* siècle, et rappel de son extension à la même tipoque, e. oma est EXX* estentiars et merithonales de la Bullique qui sembre jusque, a te où avoir constitus un obstace, infranchessab e cepen dant que le golfe de Finlande a été un obstacle séreux. Cette colonisa tion cas regions carciernesse a tessemble en rapport avec le rechauf fement moyen des mois de mal et juin constaté depuis 80 ans. — N. M

TABLE DES MATIÈRES XXI. – 1953

I. - ARTICLES

Arné (P.) - Passages de migrateurs dans les Landes	240
BOUDGINT (U) - Etude de la biologie du Circaete Jean-le-blanc	86
BROSSET (A) - Durée de l'incubation chez le Jean-le-blanc	113
† Bureau (L.) Observations du Circaete Jean le-blanc dans l'Ouest de la France	115
Cendron J.). — La mue du manchot Adelie adulte. Expéditions po- laires françaises Note ornithologique nº 6	77
Douard (J.). — Observations failes en mer le long de la côte occidentale d'Afrique	179
Guichard (G.) La midification dans l'Yonne du Circaëte Jean le blanc (Circaëtus g. gallicus (Gm.)	120
Hug (F.). — Oiseaux rencontrés au Tafilalet et au Sud du Haut Atlas	128
Kowalski (St.). — Visite de printemps à quelques îles et îlots bretons (Bas Gueneau, Pierre Percée, Ile Dumet, Houat, Ile aux Che-	186
vaux)	165
LABITTE (A.). — Notes sur la biologie du Pic-vert Picus oiridis	100
Laferbère (M.). — Sur quelques stations du Crave Coracia pyrrhocorax Linne; dans les Alpes	245
MAYAUD (N.). Liste des Oiseaux de France	1
 Conclus on des données françaises sur la billegie du Jean-a- blane 	124
Owen (D. F.) et Burton (J. F.). — Observations sur la migration dans le Sud Ouest de la France	223
Prévost (J). — Formation des couples, ponte et incubation chez le Manchot empereur Note ornithologique nº 8	141
 Notes sur la reproduction du Fulmar antarctique Fulmarus gla- cialoides (A. Smith). Note ornithologique nº 9	157
 Notes sur l'écologie des Pétrels de Terre Adélie Noti ornitho logique : ° 11 	205
II Notes et faits divers	
II HOIDS ET FAIIS DIVERS	
Boguien (Y.) Les Becs-croises en Auvergne	253
BRICHAMBAULT (J. de) Les Becs-croises à Noirmoutier	254
Briche (L.). — Loxia curvirostra en Artois	254
BROSSET (A.). — Oenanthe ænanthe seebohmi dans le Maroc oriental	249

Cabannes (Dr., — Sur la mulification de l'Outarde canepetière (Otis (ctrax)) en plaine de Bourgogne	192
Douard (J) - Notes sur des oiseaux observés auprès de Lyon (Jonage).	65
FERRY (C). — Repr. luction by H for p) inpre (1rded purpulsa, on Bourgogne	67
(et tunard (G.). Observations sur la migration de la Bondrée apivore Pernis apivorus L	66
Herrzog (L.) Oceanodroma leucorhoa (Virillot) en Lorraine	252
HULLON (P. A. D.) Le Chevalier stagnatile en Camargue	135
JOLLOM (P. A. D., et Nicholson (E. M.). — Le Becasseau falcinelle ou platyrhynque en Camargue	68
Hug (F.) Note sur la couleur des pattes d'Ardea cinerea L	193
- Note sur l'Ibis noir Gerontieus eremita L) au Maroc	195
Note sur le Martinet à croupion blanc Apus affinis (Gray)	194
La Comble (J. de) — L'Aignette garzette $\mathit{Egretta}$ g garzette (L) en Siône et-Loire	191
Laferrère (M.). I ne emission vocale peu fréquente chez Phoen.	65
 Le Courlis cendre Numenius arquata (Lin.) 1758, nicheur en Dombes et en Dauphiné	132
Les Becs-croises dans le Sud Est	253
LARSON (S) - Gypaete en Corse	135
MAYALD (N). Invasion de Becs-croises Loxia curs irostra	191
A propos du passage d'Occanodroma leucarhoa (V culot dans le Sud Ouest de la France en automne 1952	- 12
Owen, D. F.) et Burron (J. F.) - Observations de Loria e in irostra- dans le Sud-Ouest de la France en 1953	1.
Porv P) — Capture d'un Pygargue en Saône-et-Loire	,
VALVERDE (J. A.). Description du Pouss : the	2,0
Congres international de Bâle	1 ,
Le rush racquisme are end leader rates	1.30
N. J. C.	1 311
	-

111 - BIBLIOGRAPHIE

Morphologie, Anatomie, Physiologie.

Marshall (A. J.); M.ller (A. H.); Odum (E. P.) et Perkutson (J. D.); Otsen, M. W. et Fraps (R. M.); Scholander (P. F.); Wal ters (V.); Hock (R.), Johnson (F.), Irving (L.); Swartkopff (J.); Swartkopff (J.); Swartkopff (J.); Sharthopff (J.); Sharthopff (J.); Stalibather (J. W.) et Bohren (B. B.); Stalibather (J.); Weber (R.); Wolff (E.); Et Wolff (E.); Stalter (E.);

par J Benoit et V MAYALD

1. Ouvrages généraux, Monographies.	
Blanchet (A.); Fisher (J.); Pfeifer (S.); Stresemann (E.)	75
(R.); Temson (W. P. G.); Whitlock (R.); Check-List	137
II. Biologie de la Reproduction,	
Allen (R. W.) et Nice (M. M.); Armstrong (E. A.); Austin (O. L.); Bährman (U.); Betis (F. N.); Brown (L. H.); Chisholm (A. H.); Dexter (R. W.); Hagen (Y.) et Barth (E. K.); Haverschmidt (F.); Hoogenwerf (A.); Lack (D. et E.); Melcher (R.); Milon (LCol.); Molnar (B.); Percy (Lord W.); Raitasuo (K.); Sapin-Jausstre (J.); Skead (C. J.); Venables (L. S. V. et U. M.); Wallraff (H. G.); Williamson (R.)	195
III. Comportement, Vie sociale, Hérédité, Adaptation.	
Cade (T. J.); Drost (R.); Emlen (J. T.); Hinde (R. A.); Howard (L.); Howell (T. R.) et Bartholomew (G. A.); Marshall (A. J.); Nice (M. M.); Rittinghaus (H.)	200
IV. Ecologie. Ethologie. Population. Voix.	
Allison (F. R.); Drost (R.); Hofstetter (F. B.); Koenig (O.); Kluijver (H. N.); Koskimles (J.); Kumerloeve (H.) et Remmert	
(H.); Lack (D.) Bartels (H.); Bauer (K.); Blaszyk (P.); Gerber (R.); Gud-	202
mundsson (F.); Hansen (L.); Leporati (L.); Marshall (A. J.); Richter (H.); Schlichtmann (W.); Schwarz (M.); Stadler (H.)	257
V. Distribution géographique. Migration.	
Bagenal (T. B.): Rennett (H. R.); Christensen (N. H.): Desfayes (M.); Dobben (W. H. v.): Drost (R.); Engel (H.); Fisher (J.); Gudmundsson (F.); Haartman (L. v.); Jouanin (C.); Karvik (N. G.); Kessel (B.); Lack (D. et B.); Lippens (L.); Karvik (G. V. T.); Milon (LC.) et Jouanin; Moltoni (B.); Monteil (V.); Morsau (R. E.); Milothader (F.); Niethammer (G.) et Parygodda (W.); Poulsen (C. M.); Rand (A. L.); Rommel (K.); Saez-Royuela (R.); Salomonsen (F.); Schütz (E.); Snow (D. W.); Spärck (R.); Steinbacher (J.); Stewart (P. A.); Svärdson (G.); Thomson (A. L.); Välikangas (I.)	
par Noël Mayaud	258
IV. — ILLUSTRATIONS	
Graphique de fréquence d'Anatidés (J. Douaud)	65
Courbe de perte de poids de Pygoscelis adeliae en mue (J. Cendron)	82
Poussin de Circaëte de 3 ou 4 jours (Y. Boudoint)	102
Le Circaëte va dépecer une proie (Y. Boudoint)	103
Capture d'un Serpent (Y. Boudoint)	105
He des Pétrels, I. Buffon, I. Rostand, I. Carrel et I. Lamarck (J. Paé-	100
vost)	207

Carte de la région côtière du Sud-Ouest de la France (Owen et Bur- Ton)	224
Poussin d'Ardeola ralloides (J. A. Valverde)	251
Hors-texte	
Pl. 1 Formation des couples du Manchot empereur	156
Pl. 2 Parades du Manchot empereur	156
Pl. 3 Accouplement du Manchot empereur	156
Pl. 4 Attitude de défense du Fulmar antarctique	164
Pl. 5 Fulmar antarctique au nid	164
Pl. 6 Pétrel de Wilson. Pétrel des neiges poussin et adulte	222
Pl. 7. — Parade nuptiale du Pétrel des neiges	222
Pl. 8. — Parade nuptiale du Damier du Cap	222
Pl. 9 Pêtrel géant au vol et sur le nid	222
Pl. $10, \cdots$ Pétrel géant ; relêve du couveur ; poussin après un blizzard .	222
TABLE DES NATIÈRES 1953	265

Le Gérant : H. HEIM DE BALSAC.

1305. - Imp. Jouve, 15, rue Bacine, Paris. - 2-54

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES

MEMBRES D'HONNEUR

† Dr Louis Burbau; † Paul Madon; † Paul Paris; † Baron Snouckabrt van Schauburg; Professeur Etiende Rabaud.

CONSEIL DE DIRECTION

MM. Henri Heim de Balsac, scrétaire général; André Blot secrétaireadjoint; J.-E. Courrois; Vicomte Éslé; Professeur P. Grassé, Bernard Moulland; Comte C. de Bonner de Pallebers; Dr Paul Pory; Professeur Etienne Rabaud; Comte Georges de Vocúé.

Pour tout ce qui concerne la Société d'Études Ornithologiques (demandes de renseignements, demandes d'admission, etc.), s'adresser:

soit à M. Henri Heim de Balsac, secrétaire général, 34, rue Hamelin, Paris (16°):

soit à M. André Bror, secrétaire-adjoint, 12, avenue de la Grande-Armée, Paris (17º).

COTISATION

Voir conditions d'abonnement à Alauda page a de la couverture.

Séances de la Société

Les séances ont lieu, sur couvocation, au Laboratoire d'Evolution des Êtres organisés, 105, boulevard Raspail, Paris (6°).

NOS OISEAUX

Revue suisse-romande d'ornithologie et de protection de la nature. Bulletin de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux.

Six numéros par an, richement illustrés de photographies et de dessins inédits, vous offrent des articles et notes d'ornithologie, des rapports réguliers du réseau d'observateurs, des pages d'initiation, des hibliographies, une commission de documentation. Direction: Paul Génouder, 13 A, avenue de Champel, Genève.

Abonnement annuel pour la France: 7 francs suisses à adresser à Nos Oisseaux, compte de chêques postanx IV. 119 Neuchâtel, Suisse ou 600 fr. français au Dr P. Poty, Louhaus (Saône-et-Loire), compte postal nº 1245-01 Lvon: à partir de 1253: 8 francs suisses ou 800 francs français.

Pour les demandes d'abonnements, changements d'adresse, expéditions, commandes d'anciens munéros, s'adresser à l'Administration de « Nos Oiseaux », Case postale 463. N'euchdet (Suisse).

Don: Madame de CHAVIGNY 2.100 fr.

SOMMAIRE

Jean Prévost. — Notes sur l'écologie des Pétrels de Terre Adélie ditions polaires françaises. Note ornithologique nº 11	Expé- 205
D. F. Owen et J. F. Burton. — Observations sur la migration Sud-Ouest de la France	
Paul Arné Passages de migrateurs dans les Landes	240
Marc Laferrère. — Sur quelques stations du Crave Coracia corax (Linné) dans les Alpes	
Notes et faits divers	
A. Brosset Enanthe genanthe seebohmi dans le Maroc oriental.	249
J. A. Valverde. — Description du poussin d'Ardeola ralloides	
Louis Hertzog. — Oceanodroma leucorhoa (Vieillot) en Lorraine .	
Noël Mayaud. — A propos du passage d'Oceanodroma leucorhoa lot) dans le Sud Ouest de la France en automne 1952	252
D. F. Owen et J. F. Burton. — Observations de Loxia curvirost le Sud-Ouest de la France en 1953	
Y. Boqulen Les Becs croisés en Auvergne	253
Marc Laferrère. — Les Becs croisés dans le Sud-Est	253
Louis Briche Lo xia curvirostra en Artois	254
J. de Brichambault Les Becs-croisés à Noirmoutier	254
Notice sur Jacques Delamain	
par J. J. Walling	255
BIBLIOGRAPHIE	
par Noël Mayaud	
IV. Ethologie, Ecologie, Population, Voix	257
V. Distribution géographique. Migration	
Table des matières	